

SISÄVESISTÖJEN LOISTOT

I

1976

SAIMAAN VESISTÖ



SISÄVESISTÖJEN LOISTOT
I
1976
SAIMAAN VESISTÖ



0560

MERENKULKUHALITUS

Yleistä

"Sisävesistöjen loistot I 1976" on laadittu merenkulkuhallituksen luotsi- ja majakkaosaston sekä Saimaan luotsipiirin antamien tietojen perusteella ja sisältää tiedot kaikista Saimaan vesistöissä olevista loistoista ja valopoijuista. Siihen on myös sisällytetty tietoja kanavien ja siltojen merkkipaloista.

"Sisävesistöjen loistot I 1976" sisältää kaikki tiedot, jotka merenkulkuhallitus on saanut ennen huhtikuun 1. päivää v. 1976. Loistoja koskevat muutokset julkaistaan välittömästi tietojen saavuttua julkaisussa "Tiedonantoja Merenkulkijoille", joka ilmestyy joka kuukauden 10., 20. ja viimeisenä päivänä.

Julkaisun voi tilata merenkulkuhallituksen merikarttaosaston kansliasta. (osoite: 00 140 Helsinki 14, Vuorimiehenkatu 1. tai Postilokero 158, puhelin 65 04 11/290) tai merikartta-asiamiesten ja välittäjien kautta.

Valaistut väylät.

Saimaan vesistöissä on osittain toisiinsa liittyneinä:

I, 4,2 metrin Saimaan syväväylät.

II. (1,5 – 3,0) metrin vanhat väylät).

I. 4,2 metrin Saimaan syväväyläverkoston pääväylä kulkee kanavan suulta Savonlinnan kautta haarautuen seuraavasti:

	Sivu
1. Lauritsala – Lappeenranta.	2
2. Lauritsala – Haukieniemi – Kaukopää.	4
3. Lauritsala – Kyläniemi – Ristiina.	14
4. Lauritsala – Kyläniemi – Savonlinna – Kortesaari – Varkaus – Kuopio.	22
5. Savonlinna – Karhusaari – Joensuu.	88

II. (1,5 – 3,0) metrin vanhat väylät, (yleiset kulkuväylät ja uittoväylät), ovat ainoastaan osittain valaistut.

Luvussa II on pimeät väylänosuudet huomioitu merkinnällä "Ei valaistu väylänosa".

(1,5 – 3,0) metrin väylien liittymiskohdat 4,2 metrin syväväyläverkostoon on merkitty "jatko (4,2 m.). Kts. N:o (4,2 m. loistonumerotunnus)".

(1,5 – 3,0)m. väylät.

	Sivu
A. Lauritsala – Lappeenranta.	2,1 m. väylä 106
B. Lauritsala – Luovukkaluoto. Kulkusyvyyys vahvistamatta	2,1 m. väylä 106
C. Kaukopää – Kutvele – Parkonsaari.	3,0 m. väylä 108
D. Puumala – Savonlinna. Kulkusyvyyys vahvistamatta	3,0 m. väylä 108
E. Savonlinna – Oravi – Kuopio.	(1,8–2,7) m. väylä 110
F. Kuopio – Karjalankoski.	2,4 m. väylä 112
G. Kallavesi – Muuraissaaret – Kuopio.	3,0 m. väylä 112
H. Kallavesi – Ritoniemi – Säynesalo.	2,7 m. väylä 114
K. Papinsaari – Karkonkari – Pukinlahti.	2,4 m. väylä 114
P. Kuhakivi – Kasinlinna – Vuosalmi.	2,4 m. väylä 116
S. Ristluoto – Tikansalmi – Joensuu.	2,4 m. väylä 116

Loistojen merkitseminen.

Ensimmäisessä sarakkeessa ilmoitetaan kotimainen numerotunnus, viimeisessä vastaavan merikarttan numero.

Maantieteelliset koordinaatit.

Maantieteelliset koordinaatit eri loistojen tunnistamiseksi merikartalla on ilmoitettu minuutin kymmenesosan tarkkuudella. Itäiset pituudet ovat pääosaltaan ilmaistuna pituuksina Greenwichin 0-meridiaanista lukien. Eräitten merikarttojen runkokoordinaatistosta johtuen ovat pituudet osittain ilmaistuna pituuksina Helsingin 0-meridiaanista lukien. Greenwichin ja Helsingin 0-meridiaanien välinen pituusero = $24^{\circ} 57,3'$.

Uusia lyhennyksiä.

- Δ = kolmiomuotoinen linjataulu, kärki ylöspäin.
 $\triangle \nabla$ = kolmiomuotoiset linjataulu, alempi kärki ylöspäin, ylempi kärki alaspäin.
 \bigcirc = pyöreä taulu
 \square = suorakaiteen muotoinen linjataulu,
 raita = linjataulun keskelle maalattu pystyrait.
 vyö = linjatauluun maalattu vaakasuora vyö.
 pyörivä = pyörivä majakkalinssi.

Rakenne – sarakkeessa on mainittu rakennusvuosi ja viimeinen korjausvuosi.

Loistojen valon luonne.

Jotta lähemmäs olevat loistot erotettaisiin toisistaan, on niiden valo pyritty järjestämään luonteeltaan erilaisiksi. Tämä tapahtuu jakamalla loiston valo eripituisia pimennyksiä käyttäen sopiviksi katsottuihin jaksoihin. Täten muodostettua kullekin loistolle tunnusomaista valoa kutsutaan loiston *valotunnukseksi*.

Loistojen valonlajeista käytetään seuraavia Kansainvälisen majakkalaitosten liiton (International Association of Lighthouse Authorities) suosittelimia nimityksiä ja lyhennyksiä:

Lyhenne	Nimitys	Määritelmä
Ki	Kiintovalo	Voimaltaan ja väritään muuttumaton valo Jakson muodostavat valo ja pimennys valon ollessa pitempi kuin pimennys. Jakson pituus vähintään 2 sek.
Ka	Katkovalo	
T	Tasarytmivalo	Jakson muodostavat yhtäpitkät valo- ja pimennysajat. Jakson pituus vähintään 2 sek.
V	Vilkkuvalo	Jaksossa yksi vilkku. Valon pituus on selvästi lyhyempi kuin pimennyksen. Jakson pituus vähintään 2 sek.
RyV	Ryhmävilkkuvalo	Jaksossa kaksi tai useampia vilkkuja, joiden väliset pimennykset ovat yhtä pitkät, esim. V-B(2) 15 sek. Jaksossa kolme tai useampia vilkkuja, joita erottavat eripituiset pimennykset, jolloin muodostuu alaryhmiä, esim. V-B (2+1) 30 sek.
Pv	Pikavilkkuvalo	Muutamia harvoja poikkeuksia lukuunottamatta n. 60 vilkkua minuutissa. Jakson pituus on tavallisimmin n. 1 sek.
RyPv	Ryhmäpikavilkkuvalo	Säännölliset toistuvat pimennykset jakavat vilkut ryhmiin, joissa kussakin on yhtä monta vilkkua, esim. RyPv-GrSx (10) 6 sek.
M (- -)	Morsevalo	Jaksoon kuuluvat pitkät ja lyhyet valot muodostavat morsemerkin.

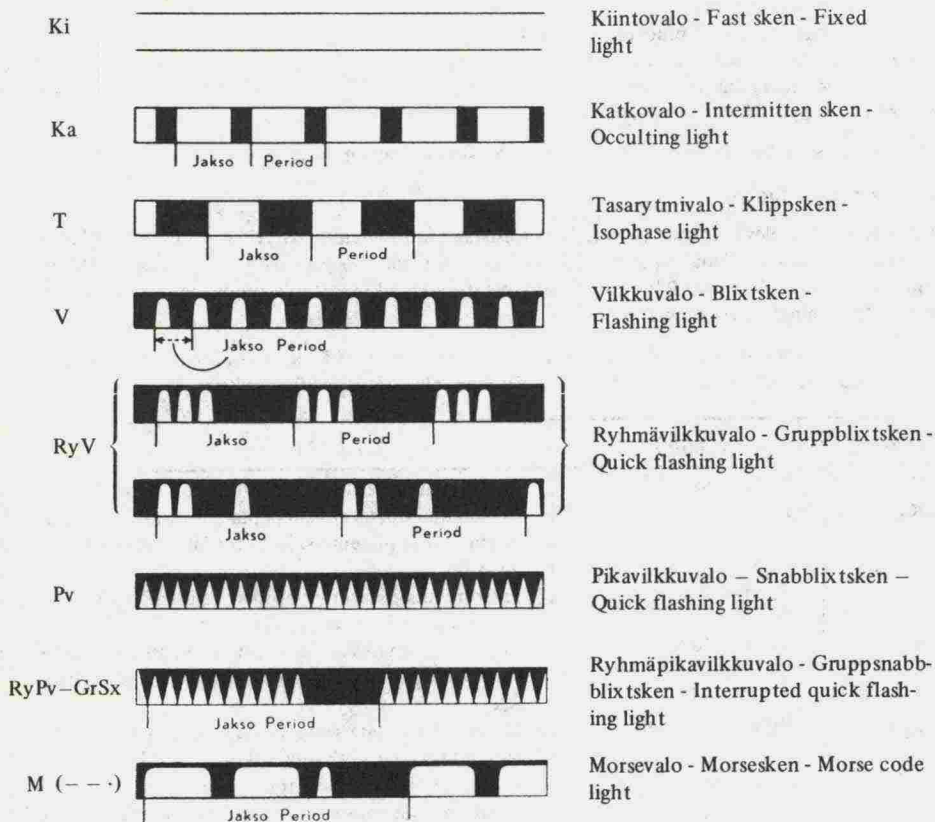
Lisäksi voidaan yhdistää kiinto- ja vilkkuvalo, jolloin saadaan tunnukseksi KiV – FB.

Luettelossa on valojen ja pimennysten kestoajat ilmoitettu sekunnin kymmenesosan tarkkuudella. Vahvemmallalla painetut tarkoittavat valoaikaa, esim. $1,5 + 2,0 + 1,5 + 5,0 =$ valoa 1,5 sek. pimeää 2,0 sek. valoa 1,5 sek. pimeää 5,0 sek.

Valotunnusten kaaviollinen esitys

Schema över fyrkaraktärerna

Illustrations of the Principal Characteristics of Lights



Johtoloistoja koskevia lisätietoja

Johtoloistot ovat joko sektoriloistoja tai linjaloistoja.

Sektoriloistot joko näyttävät samanlaista valoa ympäri näköpiiriin tai ovat siten varjostetut, että ne näyttävät eriväristä valoa eri sektoreissa. Joskus, vaikkakin harvoin, voi valotunnus olla joissakin määrätyissä sektoreissa erilainen kuin toisissa. Yleensä näyttää sektoriloisto valkoista valoa siihen suuntaan, joka on kulkukelpoista vesialuetta, s.o. väylän suuntaan.

Sektoriloistoa kohti kuljettaessa rajoittavat valkoista sektoria oikealla puolella vihreä ja vasemmalla puolella punainen sektori. Siinä tapauksessa, että väylää osoittavan sektorin laajuus on vain muutamia asteita, sen raja johtaa usein läheltä karia, jonka vuoksi merenkulkijoita kehoitetaan tällaisilla väylänosilla noudattamaan suurta varovaisuutta.

Linjaloistot ovat aina parittain. Niiden kautta kulkeva suora osoittaa väylän kulkua jollakin väylän osalla. Muutamaa harvaa poikkeusta lukuunottamatta linjaloistot on asennettu siten, että väylältä katsottuna kauempana oleva on korkeammalla kuin toinen. Tästä johtuen niitä kutsutaan myös "ylemmäksi" ja "alemmaksi" linjaloistoksi. Luettelossa on tavallisesti ilmoitettu ensiksi alempi ja sitten ylempi linjaloisto.

Varsinaiset linjaloistot valaisevat täydellä valovoimallaan vain kapeassa sektorissa lähellä linjaa. Näiden valo voi kuitenkin näkyä heikosti laajemmallekin alueelle kuin ilmoitetut rajat osoittavat.

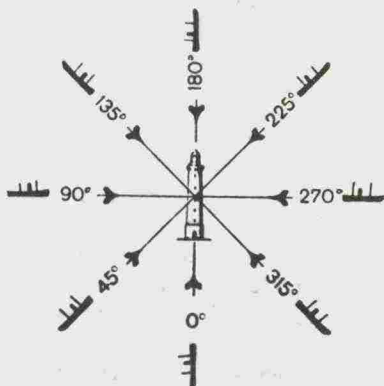
Väyläjohtoloistoiksi luokitellaan myös ne optiset loistot ja merkkivalot sekä tutkamajakat, jotka on asetettu satamiin johtaville tuloväylille, satamiin ja kanaviin väylien reunoille osoittamaan väylärajoja, laiturinpäitä, suunnan muuttumiskohtia j.n.e.

Varoitusloistoja ei ole asetettu varsinaista kulkua varten, vaan osoittamaan esim. vedenalaista kaapelia y.m.s., joiden kohdalla ankuroiminen on kielletty. Tähän ryhmään voidaan myös lukea ne loistot ja merkkivalot, jotka on tarkoitettu pysähdysmerkeiksi, kuten siltavalot.

Loistojen valaisusektorit ja linjat ilmoitetaan tosi-suuntina loistoa kohti asteina 0–360 myötäpäivään vieressä olevan piirroksen mukaan.

Loistojen, joiden valotunnusten eri osissa on erilainen valovoima, valotunnus voi pitemmällä etäisyyksillä tai huonohkon näkyvyyden vallitessa näkyä toisenlaisena kuin normaaliolosuhteissa. Siten, esim. vaihtovalosta, jonka eriväriset valot ovat erivoimaisia, voi näkyä vain valkoinen mutta ei värillistä valoa.

Loiston valo voi tällaisissa olosuhteissa näyttää valkoiselta niissäkin sektoreissa, joissa se normaalisesti on värillinen. Vihreissä sektoreissa tämä vaara on suurin, ja erityisesti silloin, kun loiston valovoima on pieni.



Varoitus. Merenkulkijoita kehoitetaan olemaan varovaisia erityisesti kylmänä vuodenaikana suunnistautuessaan sektoriloistojen eriväristen valaisusektorien avulla.

Monet sektoriloistot on varjostettu siten, että ne määrättyissä sektoreissa eivät ollenkaan valaise.

Edellä mainitut seikat on erikoisesti otettava huomioon silloin, kun kuljetaan hyvin kapeissa, johtosektoreissa. Sektorin rajat voivat tällöin kulkea hyvinkin läheltä karien reunoja, ja tämän vuoksi on pyrittävä välttämään tuloa liian lähelle sektorirajaa. Yleensäkin on sektoriloistojen valaisemilla väylillä kuljettaessa oltava erikoisen varovaisia, ja tarkistettava alituisen aluksen suuntaa, ja mikäli mahdollisuutta on ja erikoisesti edellä mainitunlaisissa olosuhteissa, määriteltävä aluksen paikka suuntimalla sekä se loisto, jonka johtosektorissa kuljetetaan, että myös muita loistoja, suuntimien, tutkahavaintojen y.m. avulla.

Huomautus. Jos merenkulkijat huomaavat, että jokin loisto ei valaise ilmoitettuna aikana tai että jokin merimerkki (tai muu merenkulun turvaamiseksi tehty laite) on vahingoittunut, siirtynyt paikoiltaan tahi jostakin muusta syystä erehdyttävä, pyydetään ilmoittamaan lähimmälle luotsiasemalle tahi sille luotsi- tai majakkahenkilölle, joka ensiksi tavataan, jotta heti voitaisiin ryhtyä toimenpiteisiin ilmoitetun epäkohdan korjaamiseksi.

Lyhennyksiä

or	.....	oranssi
v	.....	valkoinen
p	.....	punainen
vi	.....	vihreä
pi	.....	pimeä
P	.....	pohjoinen
KO	.....	koillinen
I	.....	itä
KA	.....	kaakko
E	.....	etelä
LO	.....	lounas
L	.....	länsi
LU	.....	luode

Loistojen valonkanto

Loistoluettelossa on valonkanto määrätty 5 m:n silmäkorkeudelle vedenpinnasta. Jälempänä olevasta taulukosta näkyy, millä tavalla valon- ja silmäkorkeus vaikuttavat maantieteellisen valonkantoon.

Loistoissa, joiden valonvoima ei ole kylliksi vahva näkyäkseen tavallisissa oloissa näköpiiriin saakka, on taulukosta 2 saatu n.k. **valo-opillinen** valonkanto määrävänä.

Taulukko 1.

Maantieteellinen valonkanto meripenikulmissa.

Valon korkeus vedenpinnasta metreissä	Silmänkorkeus vedenpinnasta						
	0 m.	1 m.	2 m.	3 m.	4 m.	5 m.	10 m.
1	2,1	4,2	5,0	5,7	6,2	6,7	8,6
2	2,9	5,0	5,9	6,5	7,1	7,6	9,5
3	3,6	5,6	6,5	7,1	7,7	8,2	10,1
4	4,2	6,2	7,1	7,8	8,3	8,8	10,7
5	4,7	6,7	7,5	8,2	8,8	9,4	11,2
6	5,1	7,2	8,0	8,7	9,3	9,7	11,7
7	5,5	7,6	8,4	9,1	9,6	10,1	12,1
8	5,9	8,0	8,8	9,5	10,0	10,5	12,5
9	6,2	8,3	9,1	9,8	10,3	10,8	12,8
10	6,6	8,7	9,5	10,2	10,7	11,2	13,2
11	6,9	9,0	9,8	10,5	11,0	11,5	13,5
12	7,2	9,3	10,1	10,8	11,4	11,8	13,8
13	7,5	9,6	10,4	11,1	11,7	12,1	14,1
14	7,8	9,9	10,7	11,4	11,9	12,4	14,4
15	8,1	10,2	11,0	11,6	12,2	12,7	14,7
16	8,3	10,4	11,3	11,9	12,5	13,0	14,9
17	8,6	10,6	11,5	12,1	12,7	13,3	15,1
18	8,8	10,9	11,8	12,4	13,0	13,5	15,4
19	9,1	11,2	12,0	12,6	13,3	13,7	15,6
20	9,3	11,4	12,2	12,9	13,5	14,0	15,9
22	9,8	11,8	12,7	13,4	13,9	14,4	16,3
24	10,2	12,3	13,1	13,8	14,4	14,8	16,8
26	10,6	12,7	13,6	14,2	14,8	15,3	17,2
28	11,0	13,1	14,0	14,6	15,2	15,7	17,6
30	11,4	13,5	14,3	15,0	15,6	16,0	18,0
32	11,8	13,9	14,7	15,4	15,9	16,4	18,4
34	12,1	14,2	15,1	15,7	16,3	16,8	18,7
36	12,5	14,6	15,4	16,1	16,6	17,1	19,1
38	12,8	14,9	15,8	16,4	17,0	17,5	19,4
40	13,2	15,2	16,1	16,8	17,3	17,8	19,7
45	14,0	16,0	17,0	17,5	18,1	18,6	20,5
50	14,7	16,8	17,7	18,3	18,9	19,4	21,3
55	15,4	17,5	18,4	19,0	19,6	20,1	22,0
60	16,1	18,2	19,0	19,7	20,3	20,8	22,7
65	16,8	18,8	19,7	20,4	20,9	21,4	23,4
70	17,4	19,5	20,3	21,0	21,6	22,1	24,0

Taulukko on laskettu seuraavan kaavan mukaan

$$X = 2,08 (\sqrt{H_L} + \sqrt{H_S}),$$

jossa X on maantieteellinen valonkanto (mpk), H_L valon korkeus vedenpinnasta (m) ja H_S on silmän korkeus vedenpinnasta. (m).

Meripenikulmien muutto kilometreiksi.

mpk.	0,54	1,0	1,1	1,6	2,0	2,2	2,7	3,0	4	5	6	7	8	9	10
km.	1,0	1,85	2,0	3,0	3,7	4,0	5,0	5,5	7,4	9,3	11	12,9	14,8	16,7	18,5

Taulukko 2.

Valo-opillinen valonkanto meripenikulmissa.

Valovoima HK	Valonkanto	
	Selkeä ilma	Sakea ilma
1	1,5	1,2
3	2,3	1,8
6	3,1	2,5
10	3,7	2,6
15	4,3	2,9
20	4,8	3,2
30	5,5	3,5
40	6,0	3,8
60	6,8	4,2
80	7,4	4,5
100	7,9	4,7
120	8,3	4,9
150	8,9	5,1
200	9,6	5,4
250	10,1	5,7
300	10,6	5,9
350	11,1	6,1
400	11,4	6,2
500	12,0	6,5
600	12,5	6,7
700	13,0	6,9
900	13,7	7,2
1 100	14,3	7,4

Loistojen valovoima on ilmoitettu kandeloidissa. Punainen valo on n. 40% ja vihreä n. 20% valkoisen valon voimakkuudesta.

4,2 m. Syväväylien loistot.

4,2 m. syväväylien loistot ja valopoijut ovat muutamia sektoriloistoja lukuunottamatta sähköistetyt, toimien joko paristo- tai verkkovirralla. Luettelossa ei valonlähdetä tällöin erikseen ilmoiteta. Valonlähde, kaasu tai sähkö, on eräissä tapauksissa ilmoitettu "Valotunnus"-sarakeissa.

Sähköparistoilla toimivat loistot ja valopoijut on jaoteltu ryhmiin, joissa valotunnus on aina samanlainen, jonka vuoksi luettelossa on ilmoitettu vain lyhennetty valotunnus.

- 1) Alemmat linjaloistot: Valotunnus **Pv 60/min.** (valoa 0,15 sek., pimeää 0,85 sek.).
- 2) Ylemmät linjaloistot: Valotunnus **V 3 sek.** (valoa 0,5 sek., pimeää 2,5 sek.).
- 3) Sektori- ja varoitus- Valotunnus **RyV (2) 3 sek.** (valoa 0,15 sek., pimeää 0,35 sek., valoa loistot: 0,15 sek., pimeää 2,35 sek.).
- 4) Valopoijut yleensä: Valotunnus **RyV (3) 3 sek.** (valoa 0,15 sek., pimeää 0,15 sek., valoa 0,15 sek., pimeää 0,15 sek., valoa 0,15 sek., pimeää 2,25 sek.).
- 5) Linjaloistot voivat myös olla tahdistetut.

Milloin valo- ja pimennysajat ovat muut kuin edellämainitut, on ne luettelossa erikseen ilmoitettu.

Linjaloistoissa, joiden valaisumatka on alle 4 mpk, on valaisusektorin leveys 31° .

Linjaloistoissa, joiden valaisumatka on yli 4 mpk, on valaisusektorin leveys 30° .

Saimaan syväväyliä loistot pidetään toiminnassa koko purjehduskauden ajan. Muut Saimaan vesistön loistot syytetään sitävästoin vasta 20 päivänä helmikuuta.

Valopoijut.

Lat. ja Kardy turvaus, evik.

Valopoijut on asetettu väylien reunoille. Ne on maalattu seuraavasti:

- a) punainen valopoiju väylän Länsi-Etelä puolella.
- b) keltainen valopoiju väylän Itä-Pohjois puolella.
- c) vastaavan viitan (P,I,E,L,R.) värinen valopoiju.

Valopoijut ovat paristokäyttöisiä.

Hylkyjen merkintä.

25. p:nä helmikuuta 1961 annettu asetus Suomen vesillä uponneen aluksen tai aluksenosan merkitsemisestä on yhdenmukainen Ruotsissa ja Tanskassa voimassaolevien säännöksiä kanssa. Sen mukaan on uponeen aluksen tai aluksen osan paikka merkittävä asettamalla siihen hylkyvalo- tai hylkypoiju taikka hylkyviitta, mikäli hylky voi aiheuttaa vaaraa tai häittää meriliikenteelle. Nämä asetetaan aina joko E-L väliseen neljänneeseen taikka P-I väliseen neljänneeseen hylystä, hyllyn ja pääasiallisesti liikennöidyn reitin väliin, ja mahdollisimman lähelle hylkyä. Ahtailla kulkuvesillä ne asetetaan mahdollisimman lähelle hylkyä, mutta edellä esitetystä määräyksestä poiketen hylystä kohtisuoraan väylään päin.

Hylkyvalopoiju on vihreäksi maalattu ja näyttää vihreätä vilkkuvaloa, joka kaksoisvilkkua tai yksittäisvilkkua.

Hylkypoiju on vihreäksi maalattu ja varustettu tangolla, johon on kiinnitetty yksi tai kaksi vihreää lippua.

Hylkyviitta on vihreäksi maalattu ja varustettu yhdellä tai kahdella vihreällä lipulla.

E-L väliseen neljänneeseen hylystä asetetaan hylkyvalopoiju, joka näyttää yksittäisvilkkua, sekä yhdellä lipulla varustettu hylkyvalopoiju tai hylkyviitta; P-I väliseen neljänneeseen hylkyvalopoiju, joka näyttää kaksoisvilkkua sekä kahdella lipulla varustettu hylkypoiju tai hylkyviitta.

Sumumerkinanto.

Sumumerkkejä annetaan ainoastaan sumulla tai huonon näkyvyyden vallitessa. Merenkulkuhallituksen 14 päivänä syyskuuta 1937 antaman määräyksen mukaan sumumerkkien antaminen on aloitettava päivällä näkyvyyden ollessa enintään 2 meripeninkulmaa ja yöllä sen ollessa enintään 5 meripeninkulmaa. On kuitenkin otettava huomioon, että näkyvyys sumumerkinantoaseman läheisyydessä voi huonontua, vaikkakaan sitä ei voida, varsinkin pimeän aikana, havaita asemalta käsin sekä, ettei sumumerkinantoa aina välittömästi näkyvyyden huonontuessa voida saada toimimaan. **I**

Sumumerkinantolaitteita on seuraavia lajeja käytössä:

Sireenit. Varsinaiset sireenit toimivat yleensä puristetulla ilmalla, Äänen voima ja sävy vaihtelee yleensä jokaisen äänen aikana.

Tyfoonit. Nämäkin toimivat puristetulla ilmalla. Äänen voima ja sävy on vakavampi kuin sireeneissä.

Nautofonit. Äänen synnyttävät näissä sähkömagneettien vaikutuksesta värähtelevät teräskalvot. Äänen voima ja sävy on yleensä erittäin vakava ja puhdas.

Sumukellot. Äänen synnyttää puristetun kaasun voimalla kelloon lyövä vasara. Toiminnan ohjaa yleensä sumuventtiili, joka automaattisesti käynnistää laitteen kostean sään esiintyessä.

Aaltoviheltimet. Äänen synnyttää merenkäynnin aiheuttama puristettu ilma. Laitteiden toiminta edellyttää tietenkin, että on jonkun verran merenkäyntiä.

Räjähdysmerkit. Äänen synnyttävät räjähdyspommit.

Äänitunnus ilmoitetaan loistoluetelossa samaan tapaan kuin valotunnukset.

Sumumerkkien kuuluvaisuus on hyvin riippuvainen sääsuhteista, jonka takia niitä ei yleensä voida pitää luotettavina. Niiden pääasiallinen tarkoitus on varoittaa ja kehoittaa noudattamaan varovaisuutta. Sumumerkkien kuuluvuuden suhteen on erikoisesti mainittava, että äänen kuuluvuus vaihtelee huomattavasti sumuisella säällä. Saman vahvuinen ääni kuuluu toisinaan yli 10 meripeninkulmaa, toisinaan tuskin 1/2 meripeninkulmaa, että toisinaan esiintyy melko lähelläkin asemaa alueita, joissa äänimerkkejä ei kuulu, vaikkakin ne voidaan havaita yhtä voimakkaana sekä lähempänä että kauempana, ja että ääni ei sumussa liiku suoraviivaisesti jonka takia se saattaa kuulua virheelliseltä suunnalta; "ilmakaikuna" se voi jopa kuulua päinvastaiseltakin suunnalta, vaikkakin silloin heikompana. Sen vuoksi sumumerkkien avulla ei voida mitenkään luotettavasti arvioida suuntaa ja etäisyyttä asemalle.

**Posti- ja lennätinlaitoksen VHF-radiopuhelinasetat jotka välittävät
liikennettä yleiseen puhelinverkkoon (duplex)**

**Post- och telegrafverkets VHF-radiotelefonstationer, som förmedlar
trafik till allmänt telefontät (duplex)**

Merialue/Havsområdet		Saimaan vesistö/Saimen vattendrag	
Aseman sijaintipaikka	Kanavat	Aseman sijaintipaikka	Kanavat
Stationsort	Kanaler	Stationsort	Kanaler
Hanko Hangö	25	Saimaa Radio 1) 2)	24
Helsinki Helsingfors	26 28	Joensuu	25
Kemi	26	Joutseno'	26
Kokkola Gamlakarleby	28	Kiviapaja	23
Korpoo Korpo	23	Koli	23
Kotka	25 27	Kuopio	26
Kristiinankaupunki Kristinestad	24	Mikkeli St. Michel	25
Maarianhamina Mariehamn	25 27	Nuijamaa	28
Hailuoto	27	Savonlinnan Nyslott	27
Pori Björneborg	26	Varkaus	28
Raahe Brahestad	24	Saimaan kanava/Saima kanal	
Rauma Raumo	28	Nuijamaa (Kotka Radio)	16 14
Turku Åbo	26	Virolahti	16 14 23
Vaasa Vasa	25 27	(Liikenteen hoitaa Kotka Radio)	
Uttö	24	(Kotka Radio sköter trafiken)	

1) Saimaan vesistöalueella alusasema päivystää kanavalla 24; kutsumiseen ja vastaamiseen alusasema käyttää lähimmän rannikkoaseman työskentelykanavaa.

1) På Saimen vattendragsområde bör fartygsstationen hålla vakt på kanalen 24; för anrop och svar använder fartygsstationerna närmaste kustradiostations arbetskanal.

2) Saimaa Radio ilmoittaa puheluista ym. liikenteestä kanavalla 24.

2) Saimaa Radio meddelar om samtal och annan trafik på kanal 24.

Yhteyden saanti VHF-kanavilla.

Laivojen radiopuhelut toimitetaan rannikkoasemalta joko suoraan automaattivalintaa käyttäen tai valtion puhelimen välityksellä osoitekoneeseen. Maista laivaan menevät puhelut tilataan aina numerosta 09.

Puhelun tiedotus maista laivaan päin tapahtuu sisävesiliikenteessä kanavalla 24 meriliikenteessä joko kanavalla 16 tai asianomaisella työskentelykanavalla. Varsinaisia liikenneluetteloita ei VHF-radiopuhelinasetilla toistaiseksi ole.

Laskutukset.

Maista laivaan suuntautuvan liikenteen laskutukset osoittaa lähtötoimintapaikka suoraan tilaajalle. *Laivalta maihin* menevän liikenteen tositteet toimittaa rannikkoasema posti- ja lennätinlaitoksen talousosastolle, joka lähettää laivakohtaisesti yhdistetyt laskelmat laivan omistajalle. Samassa yhteydessä huomioidaan maista laivaan suunnatun liikenteen laivamaksuhyvitykset.

KANSAINVÄLISEN PIKATIEDOTUSLIITON (UIT) julkaisemia luetteloita myyvät suurimmat lennätinteknilliset rannikkokaupungeissa. Muita julkaisuja ja kaavakkeita on saatavissa PLI:n ulkomaanosastosta ja radio-osastosta.

Meriradiopalvelu – Sjöradiojänst – Marine Radiocommunications

Aseman nimi lähetysluokka ja tunnus Stationens namn sändningsklass och anropssignal	Lähetys taajuus VHF-kanavan no. Sändnings- frekvens VHF-kanalens nr.	Vas. otto taajuus Mottagn. frekvens	Lähettimen sijainti Sändarens position	Päivystys, liikenneluettelot, yleiset tiedotteet y.m. Dejourering, trafiklistor allmänna rapporter m.m.
Saimaa Radio F3 Joensuu	kan. 25		62 35N 29 47 E	Päivystys Savonlinnan valtioppu- helimessa. Kutsuu laivoja kanavalla 24, laivaa tulee vastata lähim- män aseman työskentelykanavalla. Säätiedotukset kanavalla 24 kaik- kien Saimaa Radion asemien kaut- ta klo 0435 1135 ja 1735 gmt.
Joutseno	kan. 26		61 08 N 28 33 E	Yleensä suomenkielisenä, tarpeen mukaan myös englanniksi.
Kiviapaja	kan. 23		61 42 N 28 46 E	Dejourering vid rikstelefonen i Ny- slott. Anropar fartyg på kanal 24, fartyget bör svara på närmaste sta- tions expeditionskanal.
Koli	kan. 23		63 06 N 29 49 E	Väderleksrapporter på kanal 24 via alla Saimaa Radions stationer kl. 0435 1135 och 1735 gmt.
Kuopio	kan. 26		62 54 N 27 39 E	I allmänhet på finska vid behov även på engelska.
Mikkeli	kan. 25		61 35 N 27 28 E	
Savonlinna	kan. 27		61 52 N 28 52 E	
Varkaus	kan. 28		62 19 N 27 51 E	
Nuijamaa	kan. 28		60 58 N 28 32 E	
Kotka Radio A311 A3J OFU	1862 2182	1967 2182	60 29 N 26 54 E	Liikenneluettelot: Trafiklistor: 0548 0748 0948 1148 1348 1548 1748 1948 2148 gmt Säätiedotukset: Väderleksrapporter: 1010 1910 gmt Jäätiedotukset: Israpporter: 0710 1310 1910 gmt
F3	kan. 16 " 14 " 25 " 27		60 29 N 26 54 E	Tässä mainittujen lisäksi myös Nui- jamaa ja Virolahti Kotka Radion käytössä. Förutom ovannämnda är även Nui- jamaa och Virolahti i Kotka Ra- dions användning.
Nuijamaa F3 (Kotka Radio)	kan. 16 " 14		60 58 N 28 32 E	Päivystys Kotka Radiossa. Dejourering vid Kotka Radio.

Virolahti F3 (Kotka Radio)	kan. 16 " 14 " 23	60 36 N 27 50 E	Päivystys Kotka Radiossa Voi kutsua laivoja myös kanavalla 24. Dejourering vid Kotka Radio Fartyg kan anropas även på kanal 24.
--------------------------------------	-------------------------	--------------------	--

Lähetysluokkien merkinnät:

- A1 = sähkötys ilman moduloivaa äänitaajuutta
A2 = sähkötys katkomalla äänitaajuudella moduloitua lähetettä
A3 = amplitudimoduloitu puhe, kaksisivukaistälähetys
A3H = amplitudimoduloitu puhe, yksisivukaistälähetys – täysi kantaalto
A3J = amplitudimoduloitu puhe, yksisivukaistälähetys – tukahdutettu kantaalto
F3 = taajuusmoduloitu puhelähetys
(Kaikki taajuudet merkitty kantaaltaajuuksina).

Asemien päivystysaika:

Kaikilla asemilla H24.

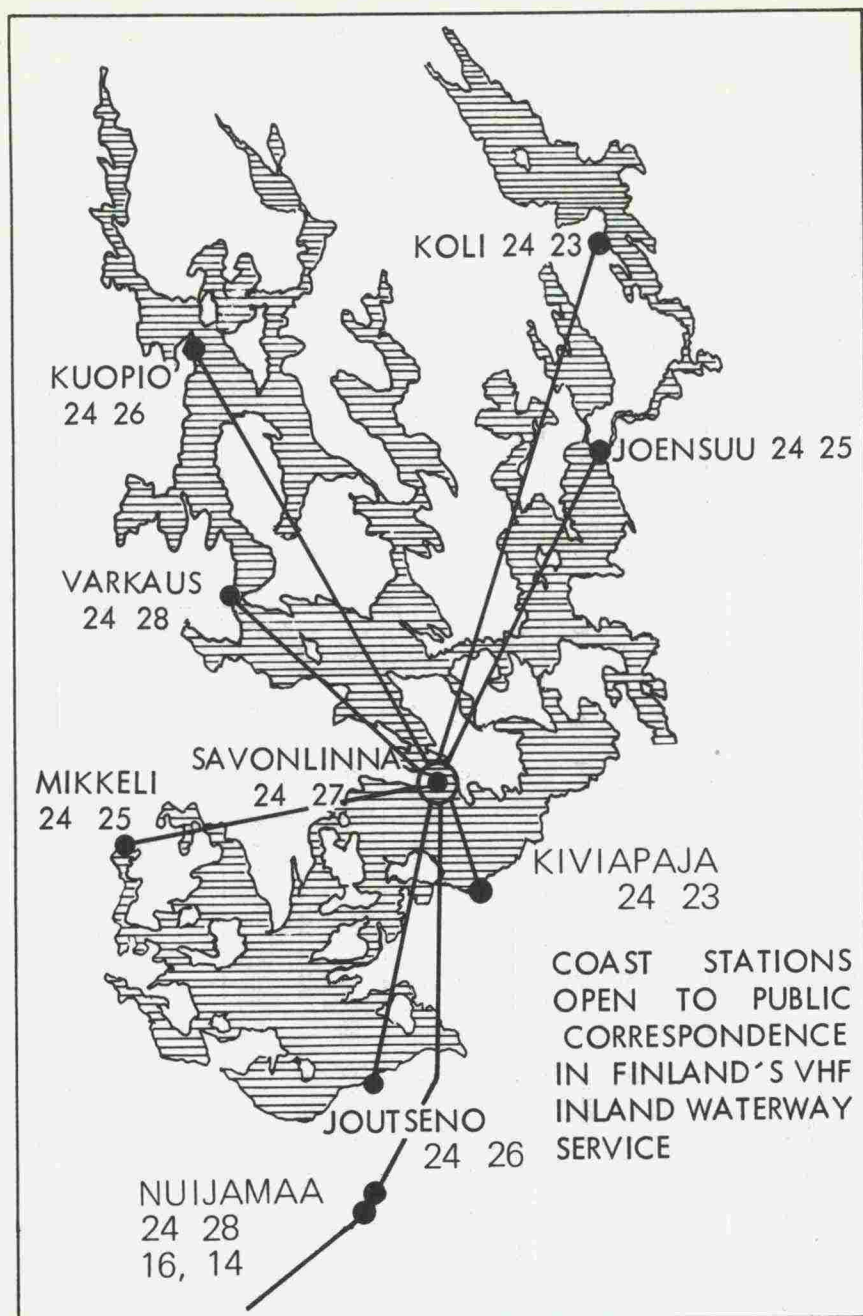
Kansainvälisen siirtyvän meriradiopuhelinliikenteen VHF-kanavat, jotka ovat käytössä Suomessa

Kanava n:o	Asema	käyttö tarkoitus ja liikenne
6	alukset	Laivojen välinen simplexliikenne (vältettävä häiritsemästä jäänmurtajien ja avustettavien alusten välisiä yhteyksiä).
8, 10	alukset	Laivojen välinen simplexliikenne
11	Kotkan satamatoimisto	Satamatoimen simplexliikenne
12	Hamina "	" "
13	Luotsiasemat	Luotsiasemien simplexliikenne
14	Nuijamaa (Kotka Radio) Virolahti (Kotka Radio)	PLL:n rannikkoradioaseman simplexliikenne " "
16	Rannikkoasemat Satamatoimistot Luotsiasemat Alukset	Kutsu- ja turvallisuusliikenne (simplex) " " " " " "
18	Luotsiasemat	Luotsiaseman duplexliikenne
20	Luotsiasemat	Luotsiaseman duplexliikenne
22	"	" "

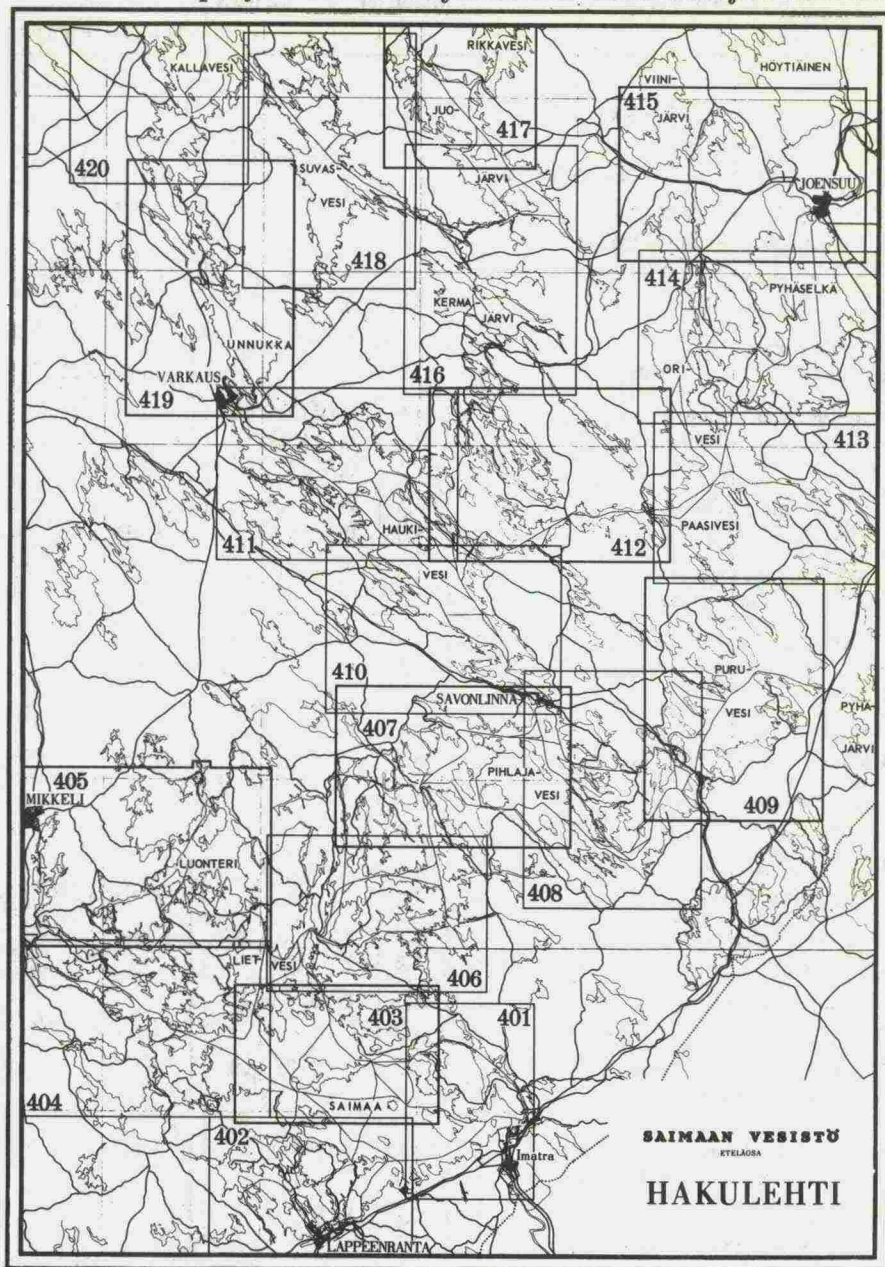
Välmatkatalukko.

[illegible]

Etäisyydet meripeninkulmina (mpk)
(i 1 km = 0,54 mpk.)



Varsinaiseen purjehdukseen käytettävien merikarttojen numerot



N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
	. I 4,2 m. SYVÄVÄYLÄT			
	1. LAUTIRSALA-LAPPEENRANTA			
	<i>Saimaan kanava-Mälkiän sulku</i> Kan. edustan väyläsivu t valaistu.			
1	Vapon telakka Telakan edustalla	61 04,9 3 18,4	Pv 60/min 0,15+0,85	0° – 360°
2a	Hyötiönsaari alempi Hyötiönsaaren E- puolella	61 04,9 3,17,5	Pv 60/min	Linjassa 271°
2b	Hyötiönsaari ylempi Hyötiönsaaren E-rannalla	61 04,9 3 17,4	RyV (2) 3 sek. 0,15+0,35+ 0,15+2,35	
3a	Ruunaluodot alempi Ruunaluodon keskiosassa	61 05,4 3 19,5	Pv 60/min. 0,15+0,85	Linjassa 62°
3b	Ruunaluodot ylempi Itäisen Ruunaluodon I-rannalla	61 05,4 3 19,6	RyV (2) 3 sek.	
4a	Muukkosenniemi alempi Muukkosenniemen LU-osassa KO-ran- nalla	61 04,7 3 15,1	Pv 60/min	Linjassa 275°
4b	Muukkosenneimi ylempi Muukkosenniemen LU-osassa <i>Pappilansalmen lautta</i>	61 04,7 3 15,1 61 04,6 3 15,8	RyV (2) 3 sek.	
5a	Akkasaari alempi Akkasaaren KO-rannalla	61 04,8 3 14,8	Pv 60/min.	Linjassa 290°
5b	Akkasaari ylempi Akkasaaren KO-rannalla	61 04,8 3 14,8	RyV (2) 3 sek.	
6a	Pieni Kajasaari LO alempi Pien Kajasaaren KA-kärjessä	61 05,2 3 13,9	Pv 60/min.	Linjassa 305°
6b	Pieni Kajassari LO ylempi Pien Kajasaaren KA-kärjessä	61 05,2 3 13,8	RyV (2) 3 sek.	
7a	Mikonsaari alempi Mikonsaaren LO-kärjessä	61 05,8 3 13,4	Pv 60/min.	Linjassa 320°
7b	Mikonsaari ylempi Mikonsaaren LO-kärjessä	61 05,8 3 13,3	RyV (2) 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
			Valopylväitä vedessä.		402
or	2,2	2,0	Vedessä olevan paalukon huipussa (1972)	Varoitusloisto Sähkö	
v	2,5	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)	Sähkö.	
	4,5				
v	6,8	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)	Sähkö.	
	9,0				
p	5,2	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		
	6,8				
p	2,0		Pun. varoitusvalo.		
v	2,0		Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		
	5,8				
v	3,3	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		
	5,1				
v	2,5	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		
	9,0				

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
8a	Mikonsaari eteläinen alempi Mikonsaaren KA-kärjessä länsirannalla	61 05,5 3 14,5	Pv 60/min.	Linjassa 272°
8b	Mikonsaari eteläinen ylempi Mikonsaaren KA-kärjessä länsirannalla	61 05,5 3 14,6	RyV (2) 3 sek.	
9a	Mikonsaarenluoto alempi Luodolla mikonsaaren E-puolella	61 05,6 3 13,3	Pv 60/min.	Linjassa 196°
9b	Mikonsaarenluoto Luodolla Mikonsaaren E-puolella	61 05,7 3 13,3	V (2) 3 sek.	
10a	Mikonsaari läntinen alempi Mikonsaaren LU-kärjessä	61 06,1 3 12,7	Pv 60/min.	Linjassa 163°
10b	Mikonsaari läntinen ylempi Mikonsaaren LU-kärjessä	61 06,2 3 12,7	RyV (2) 3 sek.	
11a	Mertaniemi itäinen alempi Mertaniemen KA-osassa	61 05,0 3 13,3	Pv 60/min.	Linjassa 151°
11b	Ronkosaari ylempi Ronkosaaren E-kärjessä	61 05,9 3 12,3	RyV (2) 3 sek.	
2. LAURITSALA-HAUKINIEMI- KAUKOPÄÄ				
50a	Välisaari alempi Välisaaren P-kärjessä	61 05,2 3 18,4	Pv 60/min.	Linjassa 321°
50b	Vasikkaluoto ylempi Vasikkaluodon L-rannalla.	61 05,4 3 18,1	V (3) sek. 0,5 + 2,5	
51	Lauritsala L. valopöijju Kissaluodon KA-puolella	61 05,0 3 18,7	RyV (3) 3 sek.	0° — 360°
52	Lauritsala P. valopöijju Kissaluodon KO-puolella	61 05,1 3 18,6	RyV (3) 3 sek.	0° — 360°
53	Riutansaari LO Riutansaaren LO-rannalla	61 05,6 3 19,0	RyV (2) 3 sek.	<div> <div>vi</div> <div>v</div> <div>p</div> <div> <div>90°</div> <div>19</div> <div>23</div> <div>19°</div> <div>23</div> <div>90°</div> </div> </div>
54a	Tuosansaari P.alempi Tuosansaaren I-rannalla	61 06,1 3 18,8	Pv 60/min.	Linjassa 350,5°
54b	Tuosansaari P. ylempi Tuosansaaren I-rannalla	61 06,2 3 18,8	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
v	2,0 5,5	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		402
v	2,4 4,9	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1974)		
p	2,5 5,5	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		
v	6,0 6,0	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		
v	2,7	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		
p	3,0	1,0	Puna-valkoinen valopoiju. (1968)		
v	3,0	1,0	Musta-valkoinen valopoiju. (1968)		
	7,5	2,0	Valkoinen pylväslyhty. (1968)		
v	6,7 9,8	2,0	Keltaiset \square , \square , punaiset raidat. (1976)	<p>N 090° - 270° V 270 - 019 V 019 - 023 P 023 - 090</p> <p>Tm 19/183</p>	

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
55a	Tuosansaari E. alempi Tuosansaaren KA-rannalla	61 05,9 3 18,7	Pv 60/min	Linjassa 196,4°
55b	Tuosansaari E. ylempi Tuosansaaren KA-rannalla	61 05,8 3 18,6	V 3 sek.	
56	Tuosansaari valopoiju Riu tansaaren LU-puolella	61 06,1 3 18,9	RyV (3) 3 sek.	0° - 360°
57a	Hirvisaari alempi Hirvisaaren LU-kärjessä	61 07,1 3 19,4	Pv 60/min.	Linjassa 016°
57b	Hirvisaari ylempi Hirvisaaren LU-kärjessä	61 07,1 3 19,5	V 3 sek.	
58	Sopasenluoto L. valopoiju Puikkasaaren KA-puolella	61 06,9 3 19,3	RyV (3) 3 sek.	0° - 360°
59a	Hirvisaari E. alempi Hirvisaaren L-rannalla	61 06,7 3 19,3	Pv 60/min.	Linjassa 181°
59b	Hirvisaari E. ylempi Hirvisaaren L-rannalla	61 06,7 3 19,3	V 3 sek.	
60a	Rautio alempi Raution I-rannalla	61 07,5 3 19,4	Pv 60/min.	Linjassa 001°
60b	Rautio ylempi Raution I-rannalla	61 07,5 3 19,4	V 3 sek.	
61a	Parkkarinluoto alempi Parkkarinsaaren LO-puolella luodolla	61 07,9 3 20,1	Pv 60/min.	Linjassa 029°
61b	Parkkarinsaari ylempi Parkkarinsaaren LO-rannalla	61 07,9 3 20,1	V 3 sek.	
62a	Parkkarinsaari E. alempi Parkkarinsaaren E-kärjessä	61 07,8 3 20,6	Pv 60/min.	Linjassa 079°
62b	Sikosalo ylempi Sikosalon L-rannalla	61 07,9 3 21,0	V 3 sek.	
63	Hautasaari LU Hautasaaren LU-kärjessä	61 07,8 3 20,2	RyV (2) 3 sek.	0° - 360°
63a	Parkkarinluoto alempi Parkkarinsaaren LO-puolella luodolla	61 07,9 3 20,1	Pv 60/min.	Linjassa 289°
63b	Jakara ylempi Jakaran E-rannalla	61 08,0 3 19,6	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
v	6,1 11,3	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. (1976)		402
v	3,0	1,0	Mustavalkoinen valopoiju. (1968)		
v	5,9 9,1	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. (1976)		
p	3,0	2,0	Puna-valkoinen valopoiju. (1968)		
p	5,4 8,1	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. (1976)		
p	7,5 12,9	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat (1976)		
v	5,8 8,9	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat (1976)	Loisto 61a – 63a samassa rakenteessa.	
v	5,4 8,1	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat (1976)		
or	4,0	1,0	Valkoinen pylväslyhty. (1968)		
v	5,4 8,1	1,0 1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat (1976)	Loisto 61a – 63a samassa rakenteessa	

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
64a	Parkkarinsaari I. alempi Parkkarinsaaren I-rannalla	61 07,9 3 20,7	Pv 60/min.	Linjassa 345°
64b	Parkkarinsaari I. ylempi Parkkarinsaaren I-rannalla	61 07,9 3 20,6	V 3 sek.	
65a	Mäntysaari alempi Luodolla Mäntysaaren I-puolella	61 07,0 3 21,2	Pv 60/min.	Linjassa 165°
65b	Pieni Sompaluoto ylempi Keski-Mäntysaarten I-rannalla	61 06,8 3 21,2	V 3 sek.	
66	Hautasaari KO Saaren KO-rannalla	61 07,7 3 20,7	Ry V (3) 3 sek.	0° - 360°
67	Hautasaari KA. Saaren I-rannalla	61 07,4 3 20,8	Ry V (3) 3 sek.	vi 170° - 306,5° v 306,5 - 326 p 326 - 360
68	Hautasaari I. poiju 1,2 m matalikon reunassa I-viitan vieressä.	61 07,4 3 21,0	Ry V (3) 3 sek.	0° - 360°
69a	Suuri Luovukka alempi Vedessä Luovukkasaaren L-puolella	61 07,2 3 22,1	Pv 60/min.	Linjassa 090°
69b	Suuri Luovukka ylempi Luovukkasaaren keskiosassa	61 07,2 3 22,4	V 3 sek.	
70	Sikosalo E. poiju Sikosalon E-puolella	61 07,3 3 21,4	Ry V (3) 3 sek.	p 0° - 360°
71a	Mäntysaari ylempi Luodolla Mäntysaaren I-puolella.	61 07,0 3 21,2	Pv 60/min.	Linjassa 221°
71b	Hirvisaari ylempi Hirvisaaren I-rannalla	61 06,8 3 20,9	V 3 sek.	
72a	Kaitasaarenluoto alempi Luodolla Kaitasaaren LO-puolella	61 08,2 3 23,4	Pv 60/min.	Linjassa 041°
72b	Kaitasaari ylempi Kaitasaaren E-päässä	61 08,3 3 23,7	V 3 sek.	
73	Luovukkaluoto Pintakivellä Luovukkasaaren P-puo- lella	61 07,4 3 22,2	Ry V (2) 3 sek.	vi 10° - 37° v 37 - 44 p 44 - 82 v 82 - 198 v 198 - 217 p 217 - 221 v 221 - 234

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
v	5,6 8,3	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat (1976)		402
v	5,3 8,4	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat (1976) (10/6)	N:o 64a - 64b 65a - 65b Linjassa: (345° - 165°)	
or	4,0 5,5	1,0	Valkoinen pylväslyhty (1968) Pylväslyhty. (1968)	Varoitusvalo	
v	2,0	1,0	Valopoiju itäviitan värein. Tutkaheijastin. (1970)	Ra. Refl.	
v	5,4 8,1	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat (1976)		
	3,0	1,0	Valopoiju pohjoisviitan värein. (1968)		
v	6,1 10,0	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat (1976)	Loisto 71a-65a samassa rakenteessa.	
v	6,6 10,6	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat (1976)	N:o 71a - 72a 71b71b - 72b linjassa (221° - 041°)	
	5,3	1,0	Valkoinen teräsloisto betonijalustalla (1911, 1968)	Sektoriloisto	
Tm 191 183,					

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
74a	Lamposaari alempi Lampaansaaren LU-puolella	61 07,8 3 22,8	Pv 60/min	Linjassa 200°
74b	Suuri Luovukka ylempi Luovukkasaaren P-kärjessä	61 07,4 3 22,5	V (3) 3 sek.	
75	Kuhaluodonkivi Pintakivellä Kuhaluodon I-puolella	61 08,7 3 23,5	Pv 60/min	0° – 360°
76a	Kuhaluoto alempi Kuhaluodon P-rannalla	61 08,8 3 23,3	Pv 60/min	Linjassa 223°
76b	Hirsharu ylempi Hirsharun P-rannalla	61 08,5 3 22,8	V 3 sek.	
77	Mustasaari Mustasaaren E-rannalla	61 11,1 3 27,9	Pv 60/min	vi 316° – 329° v 329 – 332 p 332 – 360 vi 0 – 40 v 40 – 44 p 44 – 115
78	Kätkytsaari Kätkytsaaren KO-rannalla	61 10,2 3 27,4	RyV (2) 3 sek.	vi 125° – 148° v 148 – 157 p 157 – 180 vi 180 – 252,5 v 252,5 – 255 p 255 – 298
	Jatko Ristiinaan kts. N:o 100a.			
79a	Haukineimi alempi Haukiniemen KA-rannalla	61 10,4 3 26,2	Pv 60/min	Linjassa 89°
79b	Haukiniemi ylempi Haukiniemen KA-rannalla	61 10,4 3 26,1	V 3 sek.	
80	Laivaluoto Arposenniemen P-puolella olevalla luodolla	61 10,6 3 33,4	RyV (2) 3 sek.	vi 55° – 91° v 91 – 95 p 95 – 178 vi 178 – 255 v 255 – 260 p 260 – 270
81a	Hannonmaanluoto alempi Läntisen Hannonmaanluodon E-kär- jessä	61 11,0 3 38,6	Pv 60/min	Linjassa 83°
81b	Hannonmaanluoto ylempi Hannonmaan KO-puolella	61 11,0 3 38,9	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
v	4,8 9,5	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat (1976)		402
or	3,0	2,0	Pylväslöito.	Varoitusloisto	
v	4,2 9,3	4,0	Valkoiset □, □, punaiset raidat (1968)		
	5,5	4,0	Pylväslöisto 4-kulmaisella valkoisella betonijalustalla. (1958 1968)		
	4,0	3,0	Pylväslöisto (1968)		
v	4,1 7,1	3,0	Valkoiset Δ, ▽, punaiset raidat (1968)		
	6,6	3,0	Valkoinen loistokouju musta- valkoraiteisen betonijalustan päällä. (1938 1968)		401
v	3,0 5,5	3,0	Valkoiset □, □, punaiset raidat (1968)		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
82a	Rauha alempi Tiuruniemen P-puolella olevalla pienellä luodolla	61 12,4 3 43,0	Pv 60/min	Linjassa 64°
82b	Haukisaari ylempi Haukisaaren E-kärjessä	61 12,8 3 44,5	V 3 sek.	
83a	Haapasaari alempi Haapasaaren LU-rannalla	61 14,0 3 45,9	Pv 60/min	Linjassa 46,5°
83b	Mikonsaari ylempi Mikonsaaren LU-rannalla	61 14,3 3 46,7	V 3 sek.	
84	Oritsaari E. Oritsaaren E-kärjessä	61 14,3 3 45,7	Pv V (2) 3 sek. 224	<div> <div>224</div> <div> vi 180° - 237° v 237 - 244 p 244 - 344 vi 344 - 10 v 10 - 23 p 23 - 40 </div> </div>
85a	Viitasensaari alempi Luodolla Viitasensaaren E-puolella	61 14,7 3 47,3	Pv 60/min.	Linjassa 53°
85b	Viitasensaari ylempi Viitasensaaren E-rannalla	61 14,8 3 47,5	V 3 sek.	
86a	Oritsaari I. alempi Oritsaaren I-puolella pienellä luodolla	61 14,8 3 45,9	Pv 60/min.	Linjassa 97°
86b	Oritsaari I. ylempi Oritsaaren I-rannalla	61 14,8 3 45,7	V 3 sek.	
87a	Salonsaari alempi Saaren E-kärjessä	61 14,8 3 52,4	Pv 60/min	Linjassa 70°
87b	Salonsaari ylempi Saaren E-kärjessä	61 14,8 3 52,5	V 3 sek.	
88a	Haukkasaari alempi Haukkasaaren P-rannalla	61 14,7 3 50,5	Pv 60/min	Linjassa 110°
88b	Haukkasaari ylempi Saaren P-rannalla	61 14,7 3 50,4	V 3 sek.	
89a	Kaukopäänranta alempi Rantapenkereellä Kaukopään tehdas- alueella	61 14,6 3 53,2	Pv 60/min	Linjassa 54,5°
89b	Kaukopäänranta ylempi Rantapenkereellä Kaukopään tehdas- alueella	61 14,7 3 53,4	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
v	4,0	4,0	Valkoiset □, □, mustat raidat (1968)		401
	9,3				
v	2,5	3,0	Valkoiset □, □, mustat raidat (1968)		
	8,0				
	4,5	1,0	Pylväsloisto (1968 1969)		
p	2,0	1,0	Valkoiset Δ, ∇, punaiset raidat (1968)		
	4,1				
v	3,0	3,0	Valkoiset □, □, mustat raidat (1968)		
	7,1				
v	4,4	2,0	Valkoiset Δ, ∇, punaiset raidat (1968)		
	6,3				
y	7,0	2,0	Valkoiset Δ, ∇, punaiset raidat (1968)		
	9,1				
p	5,0	2,0	Valkoiset Δ, ∇, punaiset raidat (1968)		
	9,0				

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
90a	Ukko alempi Diktaalin päässä Kaljaniemestä etelään	61 15,1 3 53,3	Pv 60/min	Linjassa 22,5°
90b	Kaljaniemi ylempi Salonsaaren Kaljaniemessä, sillan L-päässä	61 15,2 3 53,4	V 3 sek.	
91a	Ukko alempi Samassa diktaalissa kuin n:o 90a	61 15,1 3 53,3	Pv 60/min	Linjassa 96°
91b	Salonsaari KA ylempi Salonsaaren KA-rannalla	61 15,1 3 53,0	V 3 sek.	
3. LAURITSALA-KYLÄNIEMI-RISTIINA				
Jatko Lauritsalaan Kts. N:o 77.				
100a	Ilkonsaari alempi Itäisen ilkonsaaren E-kärjessä	61 12,6 3 21,0	Pv 60/min	Linjassa 297°
100b	Ilkonsaari ylempi Läntisen Ilkonsaaren E-kärjessä	61 12,7 3 20,5	V 3 sek.	
101	Oikonsaarenluoto Luodolla Oikonsaaren L-puolella	61 12,2 3 23,8	RyV (2) 3 sek.	vi 57° - 86° v 86 - 92 p 92 - 100
102a	Ryöppä alempi Ryöpänsaaren KO-rannalla	61 11,5 3 21,6	Pv 60/min	Linjassa 137,5°
102b	Kattelusaari ylempi Kattelusaaren P-rannalla	61 10,8 3 22,8	V 3 sek.	
103a	Rastinniemi KA alempi Rastinniemen KA-rannalla	61 17,1 3 09,9	Pv 60/min V 3 s	Linjassa 309,5°
103b	Rastinniemi KA ylempi Rastinniemen KA-rannalla	61 17,2 3 09,7	RyV (2) 3 sek.	
103	Rastinluoto Rastinluodon P-rannalla	61 16,7 3 10,5	RyV (2) 3 s sek.	vi 15° - 112° v 112 - 115,5 p 115,5 - 180 K 180 - 308 015 303 308 p 308 15 0° 360° vi 180° - 278,5° v 278,5 - 298 p 298 - 037 K 037 - 180
104	Rastinniemi Rastinniemen E-kärjessä	61 16,9 3 09,7	RyV (2) 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
v	3,3 6,0	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		401
v	3,3 6,0	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		
v	2,5 9,5	5,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		402
	3,5	3,0	Pylväslyhty (1968)		
v	5,6 13,5	6,0	Valkoiset \square , \square , punaiset raidat (1968)		
v	18,0 29,2	6,0	Valkoiset \square , \square , punaiset raidat (1971)		
	4,5	3,0	Valkoinen loistokoku betoni- jalustalla. (1885 1968) 1983	7m 19) 183	403
	3,5	2,0	Pylväsloisto. Varoitusvalo. (1968) 1983)		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
105a	Pieni Mäntysaari alempi Pienen Mäntysaaren I-rannalla	61 18,0 3 06,4	Pv 60/min	Linjassa 307,5°
105b	Pieni Mäntysaari ylempi Pienen Mäntysaaren I-rannalla Jatko SAVONLINNAAN Kts. N:o 200a	61 18,1 3 06,4	V 3 sek.	
106a	Rastinniemi L. alempi Rastinniemen L-rannalla	61 17,3 3 09,5	Pv 60/min.	Linjassa 283,5°
106b	Rastinniemi L. ylempi Rastinniemen L-rannalla	61 17,3 3 09,5	Pv 60/min.	
107a	Sirppikärjenluoto Samannimisen luodon P-kärjessä	61 18,5 2 57,4	Pv 60/min.	Linjassa 100,5°
107b	Sirppikärki Samannimisen saaren I-rannalla	61 18,6 2 57,2	RyV (2) 3 sek.	
108a	Ryövälinluoto alempi Samannimisen saaren LO-kärjessä	61 20,1 2 58,4	Pv 60/min.	or 60° – 150° vi 285 – 324,5 v 324,5 – 335,5 p 335,5 – 60
108b	Ryövälinluoto ylempi	61 20,2 2 58,3	RyV (2) 3 sek.	
109a	Hietasaari alempi Hietasaaren LU-osassa	61 19,5 3 00,4	Pv 60/min.	Linjassa 120°
109b	Hietasaari ylempi	61 19,4 3 00,5	RyV (2) 3 sek.	
110	Pehkurinsaari alempi Samannimisen saaren E-rannassa	61 21,9 2 50,5	Pv 60/min	Linjassa 295° or 310° – 112°
110a	Pehkurinsaari	61 21,9 2 50,5	Pv 60/min.	
111	Vekarasalo ylempi Vekaransalon KA-kärjessä	61 22,4 2 48,1	RyV (2) 3 sek.	or 0° – 360°
112	Lauhaluoto Lauhaluodolla	61 22,2 2 47,7	RyV (2) 3 sek.	
113	Lammaskivi alempi Liiansaaren I-rannalla	61 22,8 2 45,1	Pv 60/min	Linjassa 290,5°
114	Lammaskivi ylempi	61 22,9 2 44,9	RyV (2) 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
v	6,8 12,0	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		
v	4,2 10,5	5,0	Valkoiset \square , \square , punaiset raidat (1970)		
v	3,0 7,0	5,5	Valkoiset \square , \square , punaiset raidat (1970)		
v	10,0 14,0	3,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1970)	Linjassa 108a–108b 328°	403 404
v	5,8 15,5	4,0	Valkoiset \square , \square , punaiset raidat. (1970)		
v	3,7	4,0	Valkoiset \square , \square , punaiset raidat. (1970)	Linjassa N:o 110–111 295°.	
or	3,2	3,0	N:o 110 ja 110a samassa rakenteessa.	Tahdistetut. Varoitusloisto.	
v	10,8	6,0			
or	5,1	3,0	Pylväsloisto. (1970)	Varoitusloisto	
v	7,2 14,9	5,0	Valkoiset \square , \square , punaiset raidat (1970)		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
115	Töypysaarenluoto Tupasaaren P-puolella olevalla luodolla	61 22,5 2 46,5	Pv 60/min.	Linjassa 123,5°
116	Töypysaari Töypysaaren P-rannalla	61 22,4 2 46,7	RyV (2) 3 sek.	
117	Taistensaari alempi Taistensaaren E-rannalla	61 23,4 2 44,5	RyV (2) 3 sek.	Linjassa 317,5°
118	Taistensaari ylempi	61 23,4 2 44,4	RyV (2) 3 sek.	
119	Vekaransalo L. alempi Vekaransalon L-rannalla	61 23,3 2 44,7	Pv 60/min.	Linjassa 100°
120	Vekaransalo L. ylempi	61 23,3 2 44,8	Pv 60/min.	
121	Liiansaari KO-rannalla Vekaransalmessa	61 23,3 2 44,5	V 3 sek.	or 000° — 360°
122a	Liiansaari alempi KO-rannalla Vekaransalmessa	61 23,4 2 43,8	Pv 60/min.	Linjassa 280°
122b	Liiansaari ylempi	61 23,4 2 43,8	Pv 60/min.	
123	Vekaransalmi L. alempi Vekaransalmessa	61 23,3 2 44,5	V (2) 3 sek.	Linjassa 122°
124	Vekaransalmi L. ylempi	61 23,3 2 44,5	V (2) 3 sek.	
125	Vekaransalmi alempi Liiansaarella	61 23,3 2 44,1	RyV (2) 3 sek.	Linjassa 154°
126	Vekaransalmi ylempi Liiansaarella	61 23,3 2 44,2	RyV (2) 3 sek.	
127	Vekaransalo LU alempi Vekaransalossa	61 23,8 2 43,7	RyV (2) 3 sek.	Linjassa 338°
128	Vekaransalo LU ylempi	61 23,9 2 43,6	RyV (2) 3 sek.	
129	Taistensaari LO alempi Taistensaaren L-osassa	61 23,4 2 44,1	Pv 60/min	Linjassa 141,5°
130	Taistensaari LO ylempi	61 23,4 2 44,2	RyV (2) 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
p	3,4 8,2	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1970)		404
v	11,8 16,7	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1970)		
p	15,1 17,0	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1970)	Tahdistetut	
or	5,4	3,3	Valkoinen pylväsloisto betoni-alustalla. (1975)	Varoitusloisto	
p	7,9 11,7	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1970)	Tahdistetut	
v	9,0 13,9	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1970)	Tahdistetut	
p	12,0 17,0	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1970)	Tahdistetut	
p	15,8 20,8	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1970)	Tahdistetut	
v	3,2 6,4	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1970)		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
131a	Himalansaari alempi Himalansaaren KA-osassa	61 24,6 2 38,1	Pv 60/min.	Linjassa 103,5°
131b	Himalansaari ylempi	61 24,6 2 37,8	RyV (2) 3 sek.	
132a	Jänisluoto alempi Jänisluodolla	61 25,8 2 38,8	Pv 60/min.	Linjassa 332°
132b	Pönninsaari ylempi Pönninsaaren L-osassa	61 26,0 2 38,5	RyV (2) 3 sek.	
133a	Huhtisaari alempi Huhtisaaren P-kärjessä	61 25,1 2 40,1	Pv 60/min.	Linjassa 120°
133b	Riuttasaaret P. ylempi Riuttasaaren P-osassa	61 25,0 2 40,3	RyV (2) 3 sek.	
134a	Pönninsaari LU alempi Pönninsaaren P-osassa	61 26,2 2 38,2	Pv 60/min.	Linjassa 273°
134b	Kaitasaari ylempi Kaitasaaren LO-osassa	61 26,2 m 2 39,1	RyV (2) 3 sek.	
135	Kukonluoto Luodolla	61 26,4 2 35,9	RyV (2) 3 sek.	or 0° – 360°
136a	Lohiluoto alempi Luodon E-osassa	61 27,0 2 29,6	Pv 60/min.	Linjassa 295,5°
136b	Huhtasaarenluoto	61 27,1 2 29,1	RyV (2) 3 sek.	
137a	Anterus alempi Uittamonsalmen E-rannalla	61 26,9 2 26,7	Pv 60/min.	Linjassa 272°
137b	Anterus ylempi	61 26,9 2 26,3	RyV (2) 3 sek.	
138a	Uittamonsalmi alempi E-rannalla	61 27,4 2 25,2	Pv 60/min.	Linjassa 293°
138b	Uittamonsalmi ylempi	61 27,5 2 24,3	RyV (2) 3 sek.	
139a	Anterus I. alempi E-rannalla	61 26,8 2 26,8	Pv 60/min.	Linjassa 125°
139b	Anterus I. ylempi	61 26,8 2 27,0	RyV (2) 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
v	2,9 8,8	3,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1970)		404
v	2,7 6,6	3,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1970)		
v	3,4 8,9	4,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1970)		
v	3,1 10,4	4,0	Valkoiset \square , \square , punaiset raidat (1970)		
	6,0	2,0	Pylväsloisto. (1970)	Varoitusloisto.	
v	3,5 7,8	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1970)		
v	3,1 7,8	2,0	Valkoiset \square , \square , punaiset raidat (1970)		
v	3,6 8,3	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1970)		
v	3,6 10,6	4,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1970)	Linjassa N:o 139a - 140a N:o 139b - 140b (125° - 305°)	

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
140a	Savisalo I. alempi Savisalon KA-luodolla	61 28,6 2 21,7	Pv 60/min.	Linjassa 305°
140b	Savisalo I. ylempi	61 28,6 2 21,5	RyV (2) 3 sek.	
141a	Mieluanniemi alempi Pienen saaren E-päässä	61 28,4 2 22,5	Pv 60/min.	Linjassa 92°
141b	Mieluanniemi ylempi	61 28,4 2 22,8	RyV (2) 3 sek.	
142a	Pellos alempi Pelloniemen P-kärjessä	61 29,0 2 19,1	Pv 60/min.	Linjassa 298°
142b	Pellos ylempi Luodolla Pukkisaaren LO-puolella	61 29,1 2 18,6	RyV (2) 3 sek.	
143a	Savisalo LU. alempi Saaren LU-osassa	61 28,9 2 21,0	Pv 60/min.	Linjassa 241°
143b	Savisalo LU. ylempi Saaren LO-osassa	61 28,9 2 21,0	RyV (2) 3 sek.	
4. LAURITSALA-KYLÄNIEMI-SAVON- LINNA-KORTESAARI-VARKAUS- KUOPIO.				
Jatko Lauritsalaan Kts. N:o (105a-79a) Jatko Ristiinaan. Kts. N:o 106a. Jatko Savonlinnaan. Kts. N:o 200a.				
200a	Paskaluoto alempi Luodolla	61 18,3 3 08,0	Pv 60/min. 0,15 + 0,85	Linjassa 349,5°
200b	Paskaluoto ylempi Luodolla	61 18,4 3 08,0	V 3 sek.	
201a	Soukionniemi alempi Soukionniemen L-kärjessä	61 19,8 3 10,9	Pv 60/min.	Linjassa 38°
201b	Soukionniemi ylempi Soukionniemen L-kärjessä	61 19,8 3 11,0	V 3 sek. 0,5 + 2,5	
202a	Turpaniemi alempi Turpaniemen I-rannalla	61 17,9 3 09,7	Pv 60/min.	Linjassa 180,5°
202b	Turpaniemi ylempi Turpaniemen I-rannalla	61 17,8 3 09,7	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
v	6,9 13,1	4,0	Valkoiset □ , □ , punaiset raidat (1970)		404
v	5,0 10,0	2,0	Valkoiset Δ , ▽ , punaiset raidat (1970)		
v	3,2 6,6	2,0	Valkoiset Δ , ▽ , punaiset raidat (1970)		
v	2,7 6,1	1,0	Valkoiset Δ , ▽ , punaiset raidat. (1970)		
v	3,5 7,2	2,0	Valkoiset Δ , ▽ , punaiset raidat (1968)		
v	5,3 10,1	2,5	Valkoiset Δ , ▽ , punaiset raidat (1968)		
v	3,2 7,2	2,5	Valkoiset Δ , ▽ , punaiset raidat (1968)		403

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
203a	Hietasaari alempi Hietasaaren I-rannalla	61 19,5 3 09,1	Pv 60/min.	Linjassa 230°
203b	Hietasaari ylempi Hietasaaren I-rannalla	61 19,5 3 09,0	V 3 sek.	
204a	Pitkäluoto alempi Pitkäluodon LU-kärjessä	61 19,7 3 10,2	Pv 60/min.	Linjassa 218°
204b	Hietasaari KA. ylempi Luodolla Hietasaaren KA-kärjessä	61 19,3 3 09,4	V (3) 3 sek.	
204c	Pitkäluoto Pitkäluodon LU-kärjessä	61 19,7 3 10,1	V (2) 3 sek.	vi 331° — 9° v 9 — 23 p 23 — 60 v 60 — 180 varjostettu: (180° — 331°)
205	Parkonsaari Parkonsaaren I-kärjessä	61 23,2 3 15,4	RyV (3) 3 sek.	vi 177° — 181° v 181 — 267 vi 267 — 331 v 331 — 340 p 340 — 4 vi 4 — 32 v 32 — 35 p 35 — 42
206a	Parkuniemi alempi Parkuniemen L-rannalla	61 24,1 3 15,6	Pv 60/min.	Linjassa 360°
206b	Parkuniemi ylempi Parkuniemen L-rannalla	61 24,1 3 15,6	V 3 sek.	
207a	Hiekkaniemi alempi Hiekkaniemen I-rannalla	61 24,9 3 14,8	Pv 60/min.	Linjassa 340°
207b	Hiekkaniemi ylempi Hiekkaniemen I-rannalla	61 25,0 3 14,8	V 3 sek.	
208	Vuohisaari Saaren P-kärjessä	61 24,4 3 14,9	RyV (2) 3 sek.	p 220° — 191° v 191 — 186 vi 186 — 144
209	Luukkolansalmi Aijanpäänniemessä	61 24,7 3 15,4	RyV (3) 3 sek.	p 178° — 148° v 148 — 144,5 vi 144,5 — 114

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri- kartan n:o
v	3,2 6,8	2,5	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		403
v	6,0 14,3	3,0	Valkoiset \square , \square , punaiset raidat (1975)	Linjaloistot.	
	4,2	4,0	Valkoinen loistopylväs. (1968 1975)	Sektoriloisto.	
	4,2	4,0	Valkoinen 8-kulmainen loisto- rakennus kivijalustalla. (1884, 1968)		
v	5,3 8,3	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		
v	2,5 5,5	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		
	6,6	2,0	Pylväsloisto. (1975)		
	5,3	2,0	Pylväsloisto. (1975)		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
210a	Kahinkosaari alempi Kahinkosaaren E-rannalla	61 25,2 3 15,1	Pv 60/min.	Linjassa 5,5°
210b	Kahinkosaari ylempi Kahinkosaaren E-rannalla	61 25,3 3 15,1	V 3 sek.	
211a	Niinisaari alempi Niinisaaren I-rannalla	61 25,8 3 13,8	Pv 60/min.	Linjassa 326°
211b	Niinisaari ylempi Niinisaaren I-rannalla	61 25,9 3 13,8	V 3 sek.	
212	Nuottaluoto Luodon LO-osassa	61 25,8 3 14,3	RyV (2) 3 sek.	or 0° - 360°
213a	Hätinniemi alempi Hätinniemen I-puolella	61 27,6 3 13,5	Pv 60/min.	Linjassa 347°
213b	Hätinniemi ylempi Hätinniemen I-puolella	61 27,7 3 13,5	V 3 sek.	
214a	Hätinvirta alempi Luodolla Luukkolan P-rannalla	61 26,9 3 14,3	Pv 60/min.	Linjassa 119°
214b	Hätinvirta ylempi Luukkolan P-rannalla	61 26,8 3 14,4	V 3 sek.	
215a	Hyvästinsaari alempi Luodolla	61 27,7 3 12,4	Pv 60/min.	Linjassa 327°
215b	Hyvästinsaari ylempi Saaren I-rannalla	61 27,8 3 12,3	V 3 sek.	
216a	Niinisaari P. alempi Niinisaaren P-rannalla	61 27,8 3 11,6	Pv 60/min.	Linjassa 303°
216b	Niinisaari P. ylempi P-rannalla	61 27,8 3 11,4	V 3 sek.	
217a	Rötikkö alempi Luodolla Rötikönsaaren KO-puolella	61 28,9 3 09,4	Pv 60/min.	Linjassa 315°
217b	Hantsainen ylempi Hantsaisensaaren KO-puolella	61 29,3 3 08,7	RyV (2) 3 sek.	
218	Härkäluoto Samannimisella luodolla	61 27,9 3 11,5	V (3) 3 sek.	or 0° - 360°

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri- kartan n:o
v	2,9 5,8	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		403
v	2,8 5,5	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		
	5,7	2,0	Pylväsloisto. (1968)	Varoitusloisto	406
v	6,7 11,5	2,0 2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		
p	3,7 7,9	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		
v	5,0 8,5	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		
p	2,0 6,0	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		
v	4,0 9,3	3,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		
	3,3	2,0	Pylväsloisto. (1973)	Varoitusloisto.	

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
219a	Ylösaarenluoto alempi Ylösaaren KO-kärjessä	61 28,0 3 11,0	Pv 60/min.	Linjassa 157°
219b	Ylösaari ylempi	61 28,0 3 11,0	V 3 sek.	
220a	Ketvele alempi Ketveleen KA-rannalla	61 20,8 3 09,5	Pv 60/min.	Linjassa 350°
220b	Ketvele ylempi	61 30,8 3 09,5	V 3 sek.	
221a	Saisaari alempi Saisaaren I-rannalla	61 31,2 3 10,21	Pv 60/min.	Linjassa 23,5°
221b	Saisaari ylempi Saisaaren I-rannalla	61 31,3 3 10,3	V 3 sek.	
222a	Ketveleenluoto alempi Luodolla Ketvelen saaren E-puolella	61 30,7 3 09,1	Pv 60/min.	Linjassa 230°
222b	Mentoniemi ylempi Mentoniemen P-rannalla	61 30,4 3 08,5	V 3 sek.	
223	Puumala Puumalanniemen L-rannalla	61 31,8 3 12,8	RyV (2) 3 sek.	vi 0° — 83° v 83 — 97 p 97 — 120
224a	Ahoipelto L. alempi Ahoinpellon L-rannalla	61 30,7 3 14,3	Pv 60/min.	Linjassa 140°
224b	Ahoipelto L. ylempi Ahoinpellon P-rannalla	61 30,6 3 14,4		
225 a	Mutikanlahti alempi Niemen L-rannalla	61 30,8 3 15,7	Pv 60/min.	Linjassa 103°
225b	Mutikanlahti ylempi Niemen L-rannalla	61 30,8 3 15,8	V 3 sek.	
226a	Oritsalo alempi Oritsalon L-rannalla	61 31,5 3 15,8	Pv 60/min.	Linjassa 55°
226b	Oritsalo ylempi Oritsalon L-rannalla	61 31,5 3 15,9	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
v	3,0 6,2	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		406
v	4,0 9,5	3,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		
p	3,1 9,1	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		
v	2,9 7,0	2,5	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		
	3,5	1,0	Pylväsloisto. (1968)		
v	3,1	3,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		
p	9,0 14,0	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		
v	3,6 5,5	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
227a	Kokkosaari alempi Kokkosaaren I-rannalla	61 32,3 3 15,2	Pv 60/min.	Linjassa 3°
227b	Kokkosaari ylempi Kokkosaaren I-rannalla	61 32,7 3 15,2	V 3 sek.	
228	Osmonaskel Pienellä karilla Osmonaskeleen saarten LU-puolella	61 32,0 3 15,2	RyV (2) 3 sek.	vi 353° — 1° v 1 — 7 p 7 — 90 v 90 — 180 p 180 — 270
229a	Osmonaskel alempi Niemen I-rannalla	61 32,0 3 15,1	V 3 sek.	Linjassa 210,5°
229b	Osmonaskel ylempi	61 31,9 3 15,0	V 3 sek.	
230a	Pahikko alempi Vesiniemen KA-rannalla	61 34,3 3 16,3	Pv 60/min.	Linjassa 7,5°
230b	Vesiniemi E. ylempi Vesiniemen I-rannalla	61 34,6 3 16,4	V 3 sek.	
231a	Oritsaari P. alempi Oritsaaren LU-rannalla	61 34,5 3 16,9	Pv 60/min.	Linjassa 43°
231b	Oritsaari P. ylempi Oritsaaren LU-rannalla	61 34,6 3 17,1	V 3 sek.	
232a	Pahikko E. alempi Pahikon niemen E-osassa	61 34,0 3 15,9	Pv 60/min.	Linjassa 222°
232b	Pahikko E. ylempi Pahikon niemen E-osassa	61 34,0 3 15,9	Pv 60/min.	
233	Pahikonluoto Luodolla Pahikon salmessa	61 34,5 3 16,6	RyV (3) 3 sek.	vi 008,5° — 022° v 022 — 031 p 031 — 094 vi 094 — 185 v 185 — 190 p 190 — 205 vi 205 — 274 p 274 — 008

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
v	7,0	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968, 1969)		406
	10,0				
	4,8	1,0	Valkoinen 8-kulmainen loisto musta-valkoraitaisella jalustalla. (1920 1968)		
v	2,5	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968 1971)	Tahdistetut.	
	6,0				
v	3,2	3,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		
	8,2				
p	3,8	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		
	7,2				
p	6,7	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1969 1971)	Tahdistetut.	
	10,6				
	4,0	2,0	Pylväsloisto. (1972)		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
234a	Oritsaari alempi Oritsaaren L-rannalla	61 34,2 3 16,5	Pv 60/min.	Linjassa 197,5°
234b	Oritsaari ylempi Oritsaaren L-rannalla	61 34,2 3 16,5	Pv 60/min.	
235a	Ortisaari L. alempi Oritsaaren L-rannalla	61 34,3 3 16,8	Pv 60/min.	Linjassa 172°
235b	Oritsaari L. ylempi Oritsaaren L-rannalla	61 34,3 3 16,8	Pv 60/min.	
236a	Vesiniemi KO- alempi Vesiniemen rannalla	61 34,9 3 16,6	Pv 60/min.	Linjassa 352°
236b	Vesiniemi KO. ylempi Vesiniemen rannalla	61 34,9 3 16,6	Pv 60/min.	
237a	Vesiniemi P. alempi Vesiniemen I-rannalla	61 34,7 3 16,6	RyV (2) 3 sek.	Linjassa 211°
237b	Vesiniemi P. ylempi Vesiniemen I-rannalla	61 34,7 3 16,5	RyV (2) 3 sek.	
238a	Kaijanapajanlahti alempi Vesiniemen I-rannalla	61 35,1 3 16,6	Pv 60/min.	Linjassa 243°
238b	Kaijanapajanlahti ylempi Vesiniemen I-rannalla	61 35,0 3 16,5	RyV (2) 3 sek.	
239a	Pauhasaari alempi Miekkaniemessä	61 36,4 3 22,3	Pv 60/min.	Linjassa 63°
239b	Pauhasaari ylempi Miekkaniemessä	61 36,5 3 22,6	RyV (2) 3 sek.	
240a	Kostinsaari alempi Kostinsaaren P-kärjessä	61 36,2 3 23,9	Pv 60/min.	Linjassa 83°
240b	Konkelinniemi ylempi Luodolla Konkelinniemen P-rannalla	61 36,4 3 25,5	V (2) 3 sek.	
241a	Patasaari alempi Patasaaren E-rannalla	61 36,6 3 26,0	Pv 60/min.	Linjassa 72°
241b	Kevonranta ylempi Kevonrannalla	61 36,7 3 26,5	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
vi	5,0	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968 1973)	Tahdistetut	406
	9,5				
p	5,2	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968 1971)	Tahdistetut. N:o 235a – 236a n:o 235b – 236b Linjassa 172° – 352°	
	8,7				
p	6,7	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1969 1971)	Tahdistetut. N:o 235a – 236a n:o 235b – 236b Linjassa 172°–352°	
	10,5				
p	5,1	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968 1971)	Tahdistetut.	
	9,4				
v	3,0	3,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)	n.o 238a – 239a n:o 238b – 239b Linjassa 243° – 63°	
	7,5				
v	18,2	4,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1969)		
	23,3				
v	2,5	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		
	7,4				
v	4,6	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		
	9,6				

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
242a	Hirviniemi alempi Hirviniemen LO-rannalla	61 36,6 3 27,1	Pv 60/min.	Linjassa 84°
242b	Hirviniemi ylempi Hirviniemen LO-rannalla	61 36,6 3 27,3	V 3 sek.	
243a	Ruunasaari alempi Ruunasaaren L-rannalla	61 36,2 3 29,1	Pv 60/min.	Linjassa 106°
243b	Ruunasaari ylempi Ruunasaaren L-rannalla	61 36,2 3 29,2	V 3 sek.	
244a	Kollosaari alempi Luodolla Kollosaarten LO-puolella	61 36,4 3 30,8	Pv 60/min.	Linjassa 86°
244b	Kollosaari ylempi Eteläisellä Kollosaarella	61 36,5 3 31,0	V 3 sek.	
245a	Mustamäki alempi Niemen P-rannalla	61 35,6 3 36,2	Pv 60/min.	Linjassa 104,5°
245b	Mustamäki ylempi Niemen KO-kärjessä	61 35,5 3 36,6	V 3 sek.	
246a	Närteniemi alempi Niemen P-kärjessä	61 35,5 3 34,4	Pv 60/min.	Linjassa 263°
246b	Närteniemi ylempi Niemen L-rannalla	61 35,5 3 33,9	V 3 sek.	
247	Pien Mustasaari Luodolla Tolvanselällä P.Mustasaaren KA-puolella	61 35,7 3 36,7	RyV (2) 3 sek.	or 0° — 360°
248a	Oulunsaari alempi Oulunsaaren I-rannalla	61 37,9 3 35,9	Pv 60/min.	Linjassa 348,5°
248b	Oulunsaari ylempi Oulunsaaren I-rannalla	61 38,0 3 35,8	RyV (2) 3 sek.	
249	Majurinsaari Majurinsaaren L-rannalla	61 37,9 3 36,1	RyV (2) 3 sek.	vi 23° — 160° v 160 — 166 p 166 — 180
250	Oulunpää Lepistönselällä Oulunsaaren I-niemellä	61 38,0 3 35,9	V 3 sek.	v 180° — 270° p 270 — 12

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
p	12,5 16,5	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		406
v	3,1 7,9	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		
p	3,5 7,9	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		
v	6,0 11,5	4,0	Valkoiset \square , \square , punaiset raidat (1968)		
v	3,1 7,4	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		
	6,5	2,0	Pylväslyhty (1968)	Varoitusvalo.	
v	3,4 7,2	3,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		
	5,1	2,0	Pylväslyhty. (1968)	Sektoriloisto.	
v	7,7	5,0	Valkoinen pyöreä loistokoju 8-kulmaisen betonijalustan päällä. (1940 1968)	Sektoriloisto.	

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
251	Lehtosaari Lehtosaaren I-rannalla	61 41,7 3 34,5	RyV (2) 3 sek.	vi 155 ⁰ – 173,5 ⁰ v 173,5 – 180 p 180 – 304 vi 304 – 350 v 350 – 355 p 355 – 358,5
252a	Marjasaari alempi Marjasaaren LO-rannalla	61 42,9 3 34,3	Pv 60/min.	Linjassa 351,5 ⁰
252b	Marjasaari ylempi Marjasaaren LO-rannalla	61 42,9 3 34,3	V 3 sek.	
253a	Nuottaniemi alempi Nuottaniemen I-rannalla	61 43,8 3 31,9	Pv 60/min.	Linjassa 321,5 ⁰
253b	Nuottaniemi ylempi Nuottaniemen I-rannalla	61 44,0 3 31,7	V 3 sek.	
254a	Kaartila alempi Nuottaniemen KA-rannalla	61 43,1 3 32,5	Pv 60/min.	Linjassa 202 ⁰
254b	Kaartila ylempi Nuottaniemen KA-rannalla	61 43,1 3 32,5	V (3) 3 sek.	
255	Unisaari poiju Unisaaren LU-puolella, väylän L-puolella	61 43,7 3 33,0	RyV (3) 3 sek.	p 0 ⁰ – 360 ⁰
256	Myhkyräsaaren luoto Myhkyräsaaren luodon KA-puolella, väylän I-puolella	61 43,9 3 33,2	V 3 sek.	v 0 ⁰ – 360 ⁰
257	Myhkyräsaari poiju Myhkyräsaaren ET-puolella, väylän L-puolella	61 43,9 3 33,2	V 3 sek.	p 0 ⁰ – 360 ⁰
262	Vekara Säviönsaaren KA-rannalla	61 44,3 3 32,9	V 3 sek.	vi 212 ⁰ – 224 ⁰ v 224 – 237 p 237 – 297 vi 297 – 325 v 325 – 335 p 335 – 048
263	Vekaran Lauttalinja Hirssaari Hirssaaren KA-kärjessä	61 44,6 3 33,1	RyV (2) 3 sek.	vi 290 ⁰ – 360 ⁰ v 360 – 10 p 10 – 21

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
	6,1	3,0	Valkoinen pyöreä loistokoju betonijalustalla. (1940, 1976)	Sektoriloisto .	407
v	8,5 14,8	4,0	Valkoiset □ , □ , punaiset raidat. (1968, 1972)		
v	5,0 9,3	2,5	Valkoiset △ , ▽ , punaiset raidat. (1976)		
v	5,8 9,2	1,0	Valkoiset □ , □ , punaiset raidat. (1976)		
	1,6	2,0	Valopoiju länsiviitan värein. (1976)		
	1,6	2,0	Valopoiju itäviitan värein. (1976)		
	1,6	2,0	Valopoiju länsiviitan värein. (1976)		
	4,6	2,0	Valkoinen 8-kulmainen loisto- koju betonijalustalla. (1885, 1975)		
	3,5	1,0	Pylväslyhty. (1968)		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
264a	Korvastinniemi alempi Karilla Korvastinluodon E-puolella	61 45,5 3 33,9	Pv 60/min.	Linjassa 10°
264b	Korvastinniemi ylempi Korvastinniemen E-rannalla	61 45,6 3 33,9	V 3 sek.	
265a	Säviönlauto alempi Säviönsaaren I-rannalla	61 45,2 3 32,9	Pv 60/min.	Linjassa 255,5°
265b	Säviönsaari ylempi Säviönsaaren I-rannalla	61 45,1 3 32,2	V 3 sek.	
266	Tettiluoto Samannimisellä luodolla	61 45,9 3 36,6	RyV (3) 3 sek.	vi 229° — 245° v 245 — 252 p 252 — 307 vi 307 — 48 v 48 — 62 p 62 — 73
267a	Hankusaari alempi Hankusaaren KA-kärjellä	61 45,1 3 34,2	Pv 60/min.	Linjassa 237,5°
267b	Harjusniemi ylempi Säviönsaaren I-rannalla	61 44,7 3 33,0	V (2) 3 sek.	
268a	Pömisevänsaari alempi Saaren L-rannalla	61 47,5 3 42,2	Pv 60/min.	Linjassa 58°
268b	Pömisevänsaari ylempi Saaren L-rannalla	61 47,5 3 42,3	V 3 sek.	
269	Tuohiluoto Tuohiluodon KA-kärjessä	61 47,1 3 40,8	RyV (2) 3 sek.	vi 217° — 251° v 251 — 260 p 260 — 17 vi 17 — 52 v 52 — 56 p 56 — 85
270	Helkamäki alempi Helkamäen LU-kärjessä	61 47,9 3 42,4	Pv 60/min.	vi 132° — 152° v 152 — 160 p 160 — 312 v 312 — 106
271	Lepistönsaari ylempi Saaren P-kärjessä	61 48,4 3 43,1	RyV (2) 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
p	4,0 7,0	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		407
v	3,5 6,4	2,5	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		
	4,3	2,0	Pyöreä valkoinen loistokoju betonijalustalla. (1928, 1968)		
v	7,9 19,5	5,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1973)		
v	7,7 15,0	5,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968, 1974)		
	5,4	4,0	Valkoinen 8-kulmainen loistokoju kivijalustalla. (1907, 1968)		
v	4,2	2,0	Valkoiset \square , \square , punaiset raidat. (1973)	Linjassa 034 ⁰	
v	9,5				

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
272a	Luhtisaari alempi Luodolla Luhtisaaren KO-puolella	61 47,1 3 41,2	Pv 60/min.	Linjassa 215°
272b	Luhtisaari ylempi Luhtisaaren P-rannalla	61 47,0 3 41,1	RyV (2) 3 sek.	
273a	Lapinsaari alempi Kivellä Lapinsaaren E-puolella	61 48,6 3 42,0	Pv 60/min.	Linjassa 360°
273b	Lapinsaari ylempi Lapinsaaren E-rannalla	61 48,9 3 42,0	V 3 sek.	
274	Kommerluoto Kommerniemen KA-kärjessä	61 48,8 3 40,9	RyV (2) 3 sek.	vi 180° – 301,5° v 301,5 – 307 p 307 – 090 vi 090 – 137,5 v 137,5 – 144,5 p 144,5 – 180
275a	Kommerniemi E. alempi Kommerniemen I-rannalla	61 49,3 3 39,8	Pv 60/min.	Linjassa 314°
275b	Kommerniemi E. ylempi Kommerniemen I-rannalla	61 49,4 3 39,7	V 3 sek.	
276	Kommerniemi Kommerniemen KO-rannalla	61 49,4 3 39,7	V 3 sek.	v 152° – 274° p 274 – 298 vi 298 – 322 v 322 – 330 p 330 – 001
277	Pahasalo	61 49,8	RyV (2) 3 sek.	vi 307° – 28° v 28 – 34 p 034 – 050
278	Heposaari Heposaaren E-rannalla	61 49,1 3 47,1	RyV (2) 3 sek.	
279	Lukkarinluoto Luodolla Pihlajavedellä	61 48,9 3 49,9	RyV (2) 3 sek.	vi 255° – 273° v 273 – 276 p 276 – 360 vi 360 – 097 v 097 – 098,5 p 098,5 – 102

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri- kartan n:o
v	5,2 10,0	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		407
v	3,1 7,5	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		
	3,5	1,0	Pylväslyhty. (1968, 1972)		
p	6,2 11,0	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat (1968)		
	7,4	9,0	Valkoinen 8-kulmainen loisto valkoisen betonijalustan päällä. (1885, 1968)		
	4,6	1,0	Pylväslyhty. (1968)		
	4,8	2,0	Pylväslyhty. (1968)	Varoitusloisto.	
	6,7	4,5	Valkoinen pylväsloisto betoni- jalustalla. (1941, 1968)		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
280a	Orisaari alempi Orisaaren LU-kärjessä	61 48,8 3 57,0	Pv 60/min.	Linjassa 93 ⁰
280b	Sikosaari ylempi Luodolla Sikosaaren LO-kärjessä	61 48,7 3 57,5	V 3 sek.	
281	Pieni Simuna Saaren ELO-rannalla	61 49,3 3 56,4	RyV (2) 3 sek.	vi 000 ⁰ — 029 ⁰ v 029 — 042 p 042 — 148
282	Myhkyräsaari Saaren P-kärjessä	61 49,9 3 55,7	RyV (2) 3 sek.	or 000 ⁰ — 360 ⁰
283	Vänninsaari Saaren LU-kärjessä	61 50,4 3 55,6	RyV (2) 3 sek.	vi 332 ⁰ — 348 ⁰ v 348 — 351 p 351 — 90 vi 90 — 162,5 v 162,5 — 180
285	Uuraanpää Uuraansaaren L-kärjessä	61 51,4 3 55,2	Pv 60/min.	or 0 ⁰ — 360 ⁰
286a	Kuusniemi alempi Pihlajaniemen KO-rannalla	61 51,4 3 54,5	Pv 60/min.	Linjassa 247 ⁰
286b	Kuusniemi ylempi Pihlajaniemen KO-rannalla	61 51,4 3 54,5	V 3 sek.	
287a	Mallatsaari alempi Rapuudon karilla	61 51,7 3 56,9	Pv 60/min.	Linjassa 82 ⁰
287b	Mallatsaari ylempi Mallatsaaren LO-kärjessä	61 51,7 3 57,3	V 3 sek.	
288	Rapaluoto poiju Kyrönsalmessa väylän l-puolella	61 51,7 3 56,9	RyV (3) 3 sek.	0 ⁰ — 360 ⁰
289	Riihisaari poiju Kyrönsalmessa väylän L-puolella	61 51,7 3 56,8	Pv 60/min.	0 ⁰ — 360 ⁰

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
v	3,5 10,2	4,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)	Varoitusloisto.	407
	4,2	4,0	Pylväsloisto. (1968)		
	6,5	2,0	Pylväsloisto.		
	5,8	3,0	Pylväsloisto. (1968)		
or	4,5	2,0	Pylväsloisto. (1972)		
v	6,3 11,0	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)	Valojääpoiju.	
v	2,0 7,6	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		
v	1,0	1,0	Sukkulanmuotoinen valojääpoiju l-viitan värein. (1971)		
p	1,0	1,0	Sukkulanmuotoinen valojääpoiju L-viitan värein (1971)		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
290a	Uuraansaari alempi Uuraansaaren KO-rannalla	61 51,3 3 56,4	Pv 60/min.	| Linjassa 210,5°
290b	Uuraansaari ylempi Uuraansaaren KO-rannalla	61 51,3 3 56,3	V 3 sek.	
291	Olavinlinna Olavinlinnan LU-rannalla	61 51,8 3 57,0	Ki	v 0° - 360°
292	Tallisaari Tallisaaren I-rannalla	61 51,8 3 56,9	Ki	v 0° - 360°
	<i>Savonlinnan satama</i> ----- ----- Jatko Kortesaari-Varkaus-Kuopio <i>Kyrönsalmen kääntösilta</i>			
295	Kyrönsalmi-Myhkyräluoto poiju	61 52,4 3 57,2	Pv 60/min.	p 0° - 360°
296	Kyrönsalmi poiju Kyrönsalmen P-osassa	61 52,5 3 57,1	V (3) 3 sek.	or 0° - 360°
297	Ilokallio Ilokallion saarella Kyrönsalmessa	61 52,4 3 57,4	RyV (2) 3 sek.	vi 318° - 354° v 354 - 10 p 10 - 95 vi 95 - 127 v 127 - 131 p 131 - 187
298a	Muikkuluoto alempi Muikkuluodon LO-rannalla	61 53,2 3 56,0	Pv 60/min.	| Linjassa 325°
298b	Pieni Suottaansaari P. Suottaansaaren KO-rannalla	61 53,5 3 55,6	V 3 sek.	
299	Matarinluoto Matarinniemen LO-kärjessä	61 54,8 3 49,5	RyV (2) 3 sek.	or 0° - 360°
299b	Nojamaa ylempi Nojamaan P-rannalla	61 52,7 3 58,0	V 3 sek.	v 102° - 132°

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o	
v	4,5	1,0	Valkoiset Δ , ▽ , punaiset raidat. (1968)	Rantavalaistus.	407	
	9,4					
	7,3	2,0	Alaspäin suunnattu valaisin harmaan lyhtypylvään päällä. (1968)			
	5,0	1,0				
	3,0	1,0	Sukkulanmuotoinen poiju L-viitan värein. (1971)			Valojääpoiju.
	3,0	1,0	Sukkulanmuotoinen poiju I-viitan värein. (1973)			Valojääpoiju.
v	4,2	3,0	Valkoinen 8-kulmainen loisto 1,5 m korkealla musta-valkorahtaisella kivijalustalla. (1887, 1972)		410	
	3,0	2,0	Valkoiset Δ , ▽ , punaiset raidat. (1968)	Linjassa n:o 298a 117° n:o 299b		
	5,5					
	5,0	2,0	Valkoinen pylväs. (1969)			
v	6,4	5,0	Valkoinen Δ , punainen raita. (1968)	Linjassa n:o 298a 117° n:o 299b		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
300a	Nukensaari alempi Nukensaaren I-rannalla	61 55,3 3 48,9	Pv 60/min.	Linjassa 337,5°
300b	Muuttosaari ylempi Muuttosaaren E-rannalla	61 55,4 3 48,8	V 3 sek.	
301a	Torakkaluoto KO. alempi Torakkaluodolla	61 55,5 3 50,1	Pv 60/min.	Linjassa 41°
301b	Tolvaniemen LO. ylempi Tolvaniemen LO-rannalla	61 55,5 3 50,2	V 3 sek.	
302	Torakkaluoto Torakkaluodon I-niemellä	61 55,4 3 49,8	V (2) 3 sek.	p 224° — 332° vi 332 — 32 v 32 — 40 p 40 — 84
302a	Torakkaluoto alempi 1,0 m etäisyydellä sekt. loistosta n:o 302.		Pv 60/min.	
303a	Tolvaniemi alempi Tolvaniemen L-kärjessä	61 55,8 3 50,0	Pv 60/min.	Linjassa 9,5°
303b	Tolvaniemi ylempi Tolvaniemen L-kärjessä	61 55,9 3 50,9	V 3 sek.	
303c	Torakkaluoto KA ylempi Pienellä luodolla	61 55,3 3 50,2	V 3 sek.	v 148° — 178°
302a	Torakkaluoto alempi	61 55,4 3 49,8	Pv 60/min.	Linjassa 184°
304b	Matariniemi ylempi Matariniemen LU-rannalla	61 55,2 3 49,8	V 3 sek.	
305a	Marjasaari alempi Marjasaaren LO-rannalla	61 57,0 3 50,1	RyV (2) 3 sek.	Linjassa 4°
305b	Marjasaari ylempi Marjasaaren L-rannalla	61 57,1 3 50,1	RyV (2) 3 sek.	
306a	Hirvisaari LU alempi Hirvisaaren LU-rannalla	61 56,4 3 50,4	Pv 60/min.	Linjassa 148,5°
306b	Tolvaniemi ylempi Tolvaniemen LU-rannalla	61 56,1 3 50,7	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
v	3,4 5,0	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		410
v	3,0 8,5	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)	Linjassa n:o 301a n:o 303c / 163°	
	4,6	2,0	Valkoinen 8-kulmainen loisto 1,5 m korkealla kivijalustalla. (1907, 1975)	Sektoriloisto.	
v	5,3	1,0	Valkoinen Δ , punainen raita.	Linjassa n:o 302a n:o 304b / 184° Apuloisto.	
p	5,3 6,0	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		
v	5,5	1,0	Valkoinen Δ , punainen raita. (1968)	Linjassa n:o 301a n:o 303c / 163°	
v	5,3 9,2	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)	Kts. N:o 302. Apuloisto.	
v	7,2 10,2	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)	Tahdistetut.	
v	3,2 9,5	5,0	Valkoiset \square , \square , punaiset raidat (1968)	Tahdistetut.	

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
307a	Seuraniemi alempi Seuraniemen LO-kärjessä	62 00,4 3 45,1	Pv 60/min.	Linjassa 328,5°
307b	Seuraniemi ylempi Seuraniemen LO-kärjessä	62 00,5 3 45,0	V 3 sek.	
308a	Varpaniemi alempi Varpaniemen L-kärjessä	61 59,2 3 47,3	Pv 60/min.	Linjassa 136°
308b	Ritosaari ylempi Ritosaaren KO-kärjessä	61 59,1 3 47,5	V 3 sek.	
309a	Sierakallio alempi Samannimisellä luodolla	62 02,0 3 42,6	Pv 60/min.	Linjassa 328,5°
309b	Niittysaari ylempi Niittysaaren KA-kärjessä	62 04,0 3 40,0	V 3 sek.	
310a	Harakkasalo alempi Samannimisen saaren E-rannalla	62 01,0 3 44,3	Pv 60/min.	Linjassa 125°
310b	Seuralahti ylempi Seuraniemen P-rannalla	62 00,5 3 45,8	V 3 sek.	
311	Kaijaluc Luodon I-rannalla	62 03,4 3 36,2	RyV (2) 3 sek.	vi 115° – 133° v 133 – 139 p 139 – 242 vi 242 – 297 v 297 – 302 p 302 – 340
312a	Vattusaari alempi Vattusaaren I-rannalla	62 05,0 3 32,8	Pv 60/min.	Linjassa 313°
312b	Mustikkasaari ylempi Mustikkasaaren I-rannalla	62 05,2 3 32,3	V 3 sek.	
313a	Nimismies alempi Samannimisen saaren KA-rannalla	62 06,1 3 31,4	Pv 60/min.	Linjassa 323°
313b	Nimismies ylempi Saaren KA-rannalla	62 06,1 3 31,3	V 3 sek.	
314a	Mäntysaari alempi Luodolla Mäntysaaren P-puolella	62 05,9 3 30,2	Pv 60/min.	Linjassa 119°
314b	Mäntysaari ylempi Pienellä saarella Mäntysaaren P-puolella	62 05,7 3 30,8	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri- kartan n:o
v	7,0 13,0	4,0	Valkoiset □ , □ , punaiset raidat. (1968, 1973)	Tahdistetut	410
v	6,5 10,7	2,0	Valkoiset □ , □ , punaiset raidat. (1968, 1973)		
v	4,5 8,2	5,0	Valkoiset △ , ▽ , punaiset raidat. (1968)		
v	4,0 11,1	5,0	Valkoiset △ , ▽ , punaiset raidat. (1968)	Iso Haukivesi	
	3,9	8,0	Valkoinen 8-kulmainen loisto kivijalustalla. (1906 - 1970)		
v	4,0 9,4	3,0	Valkoinen □ , punainen raita. (1968, 1972)		
v	4,0 8,2	2,0	Valkoiset □ , □ , punaiset raidat. (1968, 1969)		410 411
v	6,0 10,1	2,0	Valkoiset □ , □ , punaiset raidat. (1968, 1973)		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
315	Selkäluoto Selkäluodon karilla Ison-Haukiveden Peonselällä	62 06,4 3 27,8	Ry (2) 3 sek.	v 57° - 115° vi 115 - 131 v 131 - 134 p 134 - 230 vi 230 - 287 v 287 - 290 p 290 - 323
316	Hietaniemi Hietaniemen I-rannalla	62 08,3 3 24,0	RyV (3) 3 sek.	or 0° - 360°
317a	Marjosaari alempi Saaren L-osassa	62 09,5 3 22,5	Pv 60/min.	Linjassa 330°
317b	Marjosaari ylempi Saaren L-osassa	62 09,6 3 22,5	V 3 sek.	
318a	Reimaluoto alempi Luodolla	62 08,6 3 24,0	Pv 60/min.	Linjassa 132°
318b	Suur-Pöljä Suur-Pöljän L-kärjessä	62 08,5 3 24,2	V 3 sek.	
319a	Karhusaari alempi Karhusaaren E-kärjessä	62 10,8 3 19,7	Pv 60/min.	Linjassa 325°
319b	Karhusaari ylempi Karhusaaren E-rannalla Jatko Joensuuun Kts. N:o 500a	62 10,8 3 19,6	V 3 sek.	
320a	Kortesaari alempi Luodolla Kortesaaren LU-puolella	62 10,4 3 20,8	Pv 60/min.	Linjassa 119°
320b	Kortesaari ylempi Kortesaaren LU-kärjessä	62 10,3 3 20,9	RyV (2) 3 sek.	
321a	Hornaluoto alempi Hornaluodon P-rannalla	62 10,5 3 19,3	Pv 60/min.	Linjassa 130°
321b	Hölkisaari ylempi Hölkisaaren LU-kärjessä	62 10,3 3 19,9	RyV (2) 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri- kartan n:o
	8,3	3,0	Valkoinen 8-kulmainen loisto , 1,8 m korkealla kivijalustalla. (1906 1968)		411
	4,5	1,0	Valkoinen pylväsloisto betoni- jalustalla. (1973)		
v	7,0	3,0	Valkoiset □ , □ , punaiset raidat. (1968 1973)		
	11,2				
v	5,2	2,0	Valkoinen △ punainen raita. (1968, 1973)		
	8,5		Valkoinen □ punainen raita.		
v	3,7	2,0	Valkoiset △ , ▽ , punaiset raidat. (1968)		
	8,0				
p	5,0	2,0	Valkoiset △ , ▽ , punaiset raidat. (1969)		
	8,1				
v	4,0	2,0	Valkoiset △ , ▽ , punaiset raidat (1969)		
	8,0				

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
322a	Lokkiluoto alempi Lokkiluodon KA-kärjessä	62 11,4 3 17,4	Pv 60/min.	Linjassa 121,5°
322b	Karhusaari ylempi Karhusaaren L-rannalla	62 11,0 3 18,8		
323	Saviluoto Saviluodon P-kärjessä	62 13,6 3 09,5	RyV (2) 3 sek.	or 0° - 360°
324a	Petkelsaari alempi Petkelsaaren I-päässä	62 14,3 3 05,8	Pv 60/min.	Linjassa 290°
324b	Petkelsaari ylempi Petkelsaaren E-rannalla	62 14,3 3 05,7	Pv 60/min.	
325a	Hynnälänsaari alempi Luodolla Hynnälänsaaren I-puolella	62 14,3 3 03,1	Pv 60/min.	Linjassa 276,5°
325b	Hynnälänsaari ylempi Hynnälänsaaren I-rannalla lahden pohjukassa.	62 14,3 3 02,5	RyV (2) 3 sek.	
326a	Mäntysaari alempi Luodolla Mäntysaaren LU-kärjessä	62 13,8 3 06,1	Pv 60/min.	Linjassa 128°
326b	Mäntysaari ylempi Mäntysaaren LU-rannalla	62 13,7 3 06,3	RyV (2) 3 sek.	
327a	Petkelniemi alempi Petkelniemen LO-kärjessä	62 14,6 3 04,6	Pv 60/min.	Linjassa 117°
327b	Petkelsaari LU, ylempi	62 14,4 3 05,5	RyV (2) 3 sek.	
328a	Tahkosaari alempi Tahkosaaren LU-kärjessä	62 15,1 3 01,9	Pv 60/min.	Linjassa 135°
328b	Tahkosaari ylempi Tahkosaaren LU-päässä	62 15,0 3 01,9	RyV (2) 3 sek.	
329a	Kirvesniemi alempi Pohjaan kiinn. tanko vedessä	62 17,0 2 57,6	Pv 60/min.	Linjassa 316°
329b	Lehtoniemi ylempi Lehtoniemen KA-kärjessä	62 17,8 2 56,0	RyV(2) 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
v	3,5 8,5	4,0 4,0	Valkoiset □ , □ , punaiset raidat. (1969)		411
	5,1		Valkoinen pylväslyhty. (1969)		
p	3,5 6,2	2,0	Valkoiset Δ , ▽ , punaiset raidat. (1969, 1970)		
v	5,4 11,9	3,0	Valkoiset Δ , ▽ , punaiset raidat. (1969)		
v	3,6 7,3	2,0	Valkoiset □ , □ , punaiset raidat. (1969)		
p	3,3 7,0	2,0	Valkoiset Δ , ▽ , punaiset raidat. (1969)		
v	5,0 10,0	3,0	Valkoiset Δ , ▽ , punaiset raidat. (1969)		
v	5,2 10,8	3,0	Keltaiset □ , □ , punaiset raidat. (1974)		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
330	Siitinselkä I. poiju Siitinselällä	62 16,4 2 58,8	V 3 sek.	p 0° - 360°
	Akonlahden Öljysatama			
331a	Meijerinranta alempi Kasuuniperustus	62 17,5 2 58,6	Pv 60/min.	| Linjassa 002,5°
331b	Meijerinranta ylempi Rantaviivalla	61 17,6 2 58,6	RyV(2) 3 sek.	
332a	Murkinsaari alempi Kasuuniperustus vedessä saaren l-puolella	62 16,2 2 58,4	Pv 60/min.	| Linjassa 182,5°
332b	Murkinsaari ylempi Kasuuniperustus vedessä	62 16,2 2 58,4	RyV(2) 3 sek.	
333A	Selkäsaari II. poiju Akonniemen L-puolella	62 16,7 2 58,6	V 3 sek.	v 0° - 360°
333B	Selkäsaari III. poiju Akonniemen L-puolella	62 16,7 2 58,4	V 3 sek.	p 0° - 360°
334	Selkäsaari Saaren l-niemellä	62 16,8 2 58,6	RyV(2) 3 sek.	or 133° - 359°
333C	Selkäsaari IV. poiju Akonniemen L-puolella	62 16,8 2 58,5	V 3 sek.	v 0° - 360°
333D	Lakkapää V. poiju Lakkapään LU-puolella	62 17,0 2 58,5	V 3 sek.	p 0° - 360°
333E	Lakkapää VI. poiju Lakkapään LU-puolella	62 17,0 2 58,6	V 3 sek.	v 0° - 360°
333F	Akonlahti VII. poiju Haapasaaren E-kärjestä kaakkoon n. 600 m.	62 17,1 2 58,5	V 3 sek.	p 0° - 360°
333G	Akonlahti VIII poiju	62 17,2 2 58,5	V 3 sek.	p 0° - 360°

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
	1,6	2,0	Punainen suppilomuotoinen poiju väylän L-puolella. (1974)	Valopoiju.	411
v	4,3	2,0	Keltaiset □ , □ , punaiset raidat. (1974)		
	6,9				
v	4,3	2,0	Keltaiset □ , □ , punaiset raidat. (1974)	Vastalinja.	
	6,3				
	1,6	2,0	Musta suppilomuotoinen poiju väylän I-puolella. (1974)	Valopoiju	
	1,6	2,0	Punainen suppilomuotoinen poiju väylän L-puolella	Valopoiju	
	3,6	3,0	Valkoinen 8-kulmainen loistokoju kivijalustalla (1909, 1969)		
	1,6	2,0	Musta suppilomuotoinen poiju väylän I-puolella. (1974)		
	1,6	2,0	Punainen suppilomuotoinen poiju väylän L-puolella	Valopoiju	
	1,6		Musta suppilomuotoinen poiju väylän I-puolella	Valopoiju	
	1,6	2,0	Punainen suppilomuotoinen poiju väylän L-puolella. (1974)	Valopoiju	
	1,6	2,0	Punainen suppilomuotoinen poiju väylän L-puolella.	Valopoiju	

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
336a	Tattarsaaret alempi Kasuuniperustus Tattarinsaarten LU-puolella	62 17,9 2 57,0	Pv 60/min.	Linjassa 310°
336b	Tattarsaaret ylempi Pienessä saarella Tattarsaarten LU-puolella	62 17,9 2 56,9	V (2) 3 sek.	
337a	Akonlahti alempi Kasuuniperustus Akonlahdessa	62 17,0 2 59,1	Pv 60/min.	Linjassa 130°
337b	Akonlahti ylempi Rantaviivalla	62 17,0 2 59,3	V (2) 3 sek.	
338g	Haapasaari IX n. 300 m itään Haapasaaren E-kärjestä	62 17,4 2 58,3	V 3 sek.	v 0° — 360°
338h	Haapasaari X n. 100 m itään Haapasaaren KO- kärjestä	62 17,5 2 57,8	V 3 sek.	p 0° — 360°
339m	Tattarisaari XI n. 300 m tattarisaaresta etelään.	62 17,6 2 57,7	V 3 sek.	v 0° — 360°
339o	Tattarisaari XII n. 150 m Tattarisaaren I-kärjestä etelään	62 17,7 2 57,3	V 3 sek.	p 0° — 360°
A. TAIPALEEN—ALAJÄRVEN KANAVA : Rantavalaistus				
341	Alajärvi 1. poiju n. 100 m Hoikanmäen P-rannasta pohjoiseen.	62 19,0 2 58,5	V 3 sek.	v 0° — 360°
342	Vuohisaari 4. poiju Ruopatud kanava-alueen E-reunalla kanavan E-päästä n. 200 m kaakkoon	62 19,2 2 58,1	V 3 sek.	p 0° — 360°
343	Pitkälänniemi 5. poiju Samannimisen kanavan E-päästä n. 200 m. kaakkoon ruopatud alueen E-reunalla.	62 19,2 2 57,5	V 3 sek. v	v 0° — 360°

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
Or P	4,6	3,0	Keltaiset □ , □ , punaiset raidat. (1975)	Runkotyyppi I teräs- putkirakenne Metalli-□, □ - taulut loistevärillä. Runkotyyppi II teräs- putkirakenne	411 419
	6,9				
Or P	4,6	3,0	Keltaiset □ , □ , punaiset raidat (1975)	Tm 321 182.	
	7,4				
	1,6	2,0	Musta suppilopoiju väylän KO-puolella (1974)	Valopoiju	
	1,6	2,0	Punainen suppilopoiju väylän E-puolella.		
	1,6	2,0	Musta suppilopoiju väylän KO-puolella		
	1,6	2,0	Punainen suppilopoiju väylän E-puolella		
	1,6	2,0	Keltainen suppilopoiju väylän I-puolella. (1972)	Valopoiju	
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju. (1974)	Valopoiju	
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
B. PITKÄLÄNNIEMEN KANAVA. Rantavalaistus.				
344a	Pitkälänniemi alempi Pitkälänniemen rantakalliolla	62 19,4 2 58,3	Ka 3 sek.	Linjassa 124°
344b	Pitkälänniemi keski n. 40 m rantaviivasta	62 19,4 2 58,4	Ka 3 sek.	
344c	Pitkälänniemi ylempi n. 280 m rantaviivasta	62 19,3 2 58,6	Ka 3 sek.	
345a	Luttila alempi Kasuuniperustus vedessä Savonmäen KO-puolella	62 20,3 2 55,7	Ka 3 sek.	Linjassa 304°
345b	Luttila ylempi n. 70 m rantaviivasta Savonmäen KO-puolella	62 20,3 2 55,7	Ka 3 sek.	
346f	Komminselkä 6. poiju n. 300 m luoteeseen Pitkälänniemestä ruoppausalueen P-reunalla	62 19,5 2 58,0	V 3 sek.	v 0° - 360°
346g	Komminselkä 7. poiju Ruoppausalueen E-reunalla	62 19,5 2 57,9	V 3 sek.	p 0° - 360°
346h	Komminselkä 8. poiju Ruoppausalueen E-reunalla	62 19,6 2 57,7	v 3 sek.	p 0° - 360°
346i	Komminselkä 9. poiju Ruoppausalueen P-reunalla	62 19,6 2 57,7	V 3 sek.	v 0° - 360°
346j	Komminselkä 10. poiju Ruoppausalueen P-reunalla	62 19,9 2 56,9	V 3 sek.	v 0° - 360°
Komminselkä silta				
346k	Komminselkä 11. poiju n. 150 m luoteeseen Komminselän sillasta ruoppausalueen P-reunalla.	62 20,1 2 56,3	V 3 sek.	v 0° - 360°
346l	Komminselkä 12. poiju Ruoppausalueen P-reunalla	62 20,0 2 56,2	V 3 sek.	p 0° - 360°
346m	Komminselkä 13. poiju Ruoppausalueen P-reunalla	62 20,2 2 56,1	V 3 sek.	v 0° - 360°

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
v	4,5 7,4 10,2	7,7	Keltaiset □ , □ , punaiset raidat (1974)	Tahdistetut Mastotyyppi I, teräs- putkirakenne Mastotyyppi II, teräs- putkirakenne Mastotyyppi III. Pilari- perustus. Teräsputki- rakenne. Vastalinja N:o (344a) (344b) — 345a (344c) — 345b	411 419
v	6,0 8,2	7,7	Keltaiset □ , □ , punaiset raidat (1974)	Tahdistetut Loistot 345a, 348a samassa rakenteessa. Vastalinja N:o 345a — (344a) — (344b) 345b — (344c)	
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju. (1971)		
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju		
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju	Valopoiju	
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju		
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju		
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju	Sillan k. 24,5 m	
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju	Valopoiju	
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju		
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju	Valopoiju	

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
347a	Päiväranta alempi Lajunniemen I-puolella	62 20,7 2 55,8	Ka 3 sek.	Linjassa 345,5°
347b	Päiväranta ylempi Lajunniemen I-puolella	62 20,7 2 55,7	Ka 3 sek.	
346n	Komminselkä 14. poiju n. 500 m luoteeseen Komminselän sillasta E-reunalla	62 20,2 2 55,9	V 3 sek.	p 0° - 360°
346o	Komminselkä 15. poiju Ruoppausalueen L-puolella	62 20,3 2 55,8	V 3 sek.	p 0° - 360°
346p	Komminselkä 16. poiju Ruoppausalueen I-puolella	62 20,4 2 56,0	V 3 sek.	v 0° - 360°
348a	Savonmäki alempi Kasuuniperustus vedessä Savonmäen KO-puolella	62 20,3 2 55,7	Ka 3 sek.	Linjassa 218,5°
348b	Savonmäki ylempi Kanavan keskilinja Savonmäen KO-puolella	62 20,2 2 58,6	Ka 3 sek.	
346r	Komminselkä 17. poiju Ruoppausalueen L-puolella	62 20,4 2 55 8	V 3 sek.	p 0° - 360°
346s	Komminselkä 18. poiju Ruoppausalueen L-puolella	62 20,5 2 56,0	V 3 sek.	p 0° - 360°
346t	Komminselkä 19. poiju Ruopatun väyläalueen I-reunalla	62 20,4 2 56,1	V 3 sek.	v 0° - 360°
346V	Komminselkä 10. poiju Ruopatun väyläalueen I-reunalla, n. 250 m LO:een eteläisen kanava- penkereen kärjestä.	62 20,5 2 56,1	V 3 sek.	v 0° - 360°
C. PUSSILANTAIPALEEN KANAVA. Rantavalaistus.				
349a	Murhilahti alempi Rauhanharjun LO-kärjellä	62 21,1 2 57,1	Ka 3 sek.	Linjassa 38,5°
349b	Murhilahti ylempi Kanavan keskilinja	62 21,1 2 57,1	Ka 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
p	5,0	7,7	Keltaiset □ , □ , punaiset raidat (1974)		411 419
	7,3				
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju (1971)		
v	1,6	2,0	Punainen reunapoiju	Valopoiju	
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju		
	4,9	7,0	Keltaiset □ , □ , punaiset raidat. (1974)	Loistot 348a, 345a samassa rakenteessa. Tahdistetut.	
	7,3				
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju (1971)	Valopoiju	
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju		
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju (1971)		
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju		
	v	4,4	7,7	Keltaiset □ , □ , punaiset raidat (1974)		Vastalinja N:o 349a – 348a 349b – 348b Tahdistetut.
5,7					

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
350.1	Suur-Murhilahti 21 n. 185 m koilliseen KO-kanavapenke- reen kärjestä	62 21,0 2 57,1	V 3 sek.	v 0° - 360°
351a	Lapinmäki alempi Lapsisaari niemen P-kärjessä	62 21,0 2 57,0	Ka 3 sek.	| Linjassa 178°
351b	Lapinmäki ylempi Lapsisaari niemen P-kärjessä	62 21,0 2 57,0	Ka 3 sek.	
350.2	Suur-Murhilahti 22 Ruopatun väyläalueen L-reunalla	62 21,0 2 56,9	V 3 sek.	p 0° - 360°
350.3	Suur-Murhilahti 23 Väylän I-reunalla, n. 50 m Rauhan- harjun niemestä länteen.	62 21,1 2 57,1	V 3 sek.	v 0° - 360°
350.4	Suur-Murhilahti 24 Kanavan P-päästä n. 600 m pohjoiseen, väylän L-reunalla	62 21,1 2 56,9	V 3 sek.	p 0° - 360°
350.5	Suur-Murhilahti 25 Kapeasalmen E-puolella, väylän I-puolella	62 21,3 2 57,0	V 3 sek.	v 0° - 360°
352a	Lapinmäki 2 alempi Kasuuniperustus vedessä	62 21,2 2 57,1	Ka 3 sek.	| Linjassa 147,5°
352b	Lapinmäki 2 ylempi Rauhanharjun LU-rannalla	62 21,2 2 57,1	Ka 3 sek.	
350.6	Suur-Murhilahti 26 Väylän L-puolella, Kapeasalmen E-puolella	62 21,4 2 57,0	V 3 sek.	p 0° - 360°
350.7	Suur-Murhilahti 27 Väylän L-puolella, Kapeasalmen E-päässä	62 21,5 2 56,7	V 3 sek.	p 0° - 360°
350.8	Suur-Murhilahti 28 Väylän I-puolella, Kapeasalmen E-puolella	62 21,5 2 56,7	V 3 sek.	v 0° - 360°
350.9	Suur-Murhilahti 29 Väylän I-puolella, Kapeasalmessa	62 21,6 2 56,6	V 3 sek.	v 0° - 360°
350. 30	Suur-Murhilahti 30 Väylän L-puolella, Kapeasalmessa	62 21,6 2 56,5	V 3 sek.	p 0° - 360°

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
p	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju (1971)	Valopoiju	411 419
	4,9	7,7	Keltaiset □ , □ , punaiset raidat (1972)	Tahdistetut	
	6,2				
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju (1971)	Valopoiju	
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju		
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju		
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju		
v	4,0	7,7	Keltaiset □ , □ , punaiset raidat (1972)	Tahdistetut Vastalinja N:o 353a — 352a 353b — 352b	
	6,4				
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju (1971)		
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju		
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju		
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju		
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
353a	Suur-Murhilahti alempi Kasuuniperustus vedessä Konnanniemen KA-puolella	62 21,8 2 56,3	Ka 3 sek.	Linjassa 327,5°
353b	Suur-Murhilahti ylempi Konnanniemellä	62 21,8 2 56,2	Ka 3 sek.	
354a	Kapeasalmi alempi Pussilantaipaleen I-rannalla	62 21,5 2 56,6	Ka 3 sek.	Linjassa 175,5°
354b	Kapeasalmi ylempi Pussilantaipaleen I-rannalla	62 21,5 2 56,6	Ka 3 sek.	
350. 31	Suur-Murhilahti 31 Ruopaton väylän L-reunalla	62 21,7 2 56,4	V 3 sek.	p 0° - 360°
350. 32	Suur-Murhilahti 32 Ruopaton väylän I-reunalla	62 21,8 2 56,6	V 3 sek.	v 0° - 360°
350. 33	Suur-Murhilahti Ruopaton väylän L-reunalla	62 21,8 2 56,4	V 3 sek.	p 0° - 360°
355a	Pussila alempi Pussilantaipaleen I-rannalla	62 21,7 2 56,4	Ka 3 sek.	Linjassa 204,5°
355b	Pussila ylempi Pussilantaipaleen I-rannalla	62 21,7 2 56,4	Ka 3 sek.	
350. 34	Suur-Murhilahti 34, Ruopaton väylän I-reunalla	62 22,0 2 56,7	V 3 sek.	v 0° - 360°
350. 35	Suur-Murhilahti 35. Ruopaton väylän L-reunalla	62 22,1 2 56,7	V 3 sek.	p 0° - 360°
350. 36	Suur-Murhilahti 36. Ruopaton väylän I-reunalla	62 22,2 2 56,9	V 3 sek.	v 0° - 360°
356a	Sinikonniemi alempi Peltoniemen LU-kärjessä	62 22,3 2 57,0	Ka 3 sek.	Linjassa 24,5°
356b	Sinikonniemi ylempi Pieniniemen LO-rannalla	62 22,4 2 57,1	Ka 3 sek.	
357a	Karhulahti alempi Pienellä luodolla Karhunlahdessa	62 21,9 2 57,2	Ka 3 sek.	Linjassa 170°
357b	Karhulahti ylempi Lehmikakalliolla	62 21,8 2 57,0	Ka 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartann:o
v	4,9	7,7	Keltaiset □ , □ , punaiset raidat (1972)	Tahdistetut. Vastalinja N:o 352a – 353a 352b – 353b	411
	7,3				
p	4,9	7,7	Keltaiset □ , □ , punaiset raidat (1972)		
	6,3				
v	1,6	2,0	Punainen reunapoiju (1971)	Valopoiju	
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju		
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju (1971)	Tahdistetut	
	6,2	7,7	Keltaiset □ , □ , punaiset raidat (1972)		
	8,4			Valopoiju	
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju (1971)			Valopoiju
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju	Valopoiju	
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju			Valopoiju
	4,1	7,7	Keltaiset □ , □ , punaiset raidat (1972)	Tahdistetut	
	6,7				
v	4,3	7,7	Keltaiset □ , □ , punaiset raidat (1972)	Tahdistetut	
	6,9				

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
350. 37	Suur-Murhilahti 37. Väylän L-reunalla	62 22,3 2 56,8	Pv 3 sek.	p 0° – 360°
350. 38	Suur-Murhilahti 38. Väylän L-reunalla	62 22,4 2 56,8	Pv 3 sek.	p 0° – 360°
350. 39	Suur-Murhilahti 39. Väylän I-reunalla	62 22,5 2 56,8	Pv 3 sek.	v 0° – 360
358a	Kallioniemi alempi Kasuuniperustus vedessä Sinikonniemen L-puolella	62 23,4 2 56,8	Ka 3 sek.	| Linjassa 178,5°
358b	Kallioniemi keskimäinen	62 23,0 2 56,8	Ka 3 sek.	
358c	Kallioniemi ylempi Lehminiemen LU-kärjessä	62 22,0 2 56,8	Ka 3 sek.	
350. 40.	Suur-Murhilahti 40. Väylän L-puolella, Harjunniemen edustalla.	62 22,7 2 56,7	V 3 sek.	p 0° – 360°
359	Reissusaari 1. e. Väylän L-reunalla, Reissusaaren KA- puolella.	62 24,3 2 56,6	V 3 sek.	p 0° – 360°
360a	Tanskanluoto alempi Pintakivellä Tanskansaaren KA-puolella	62 25,3 27 53,5	Pv 60/min.	| Linjassa 341°
360b	Kangasluoto ylempi Kangasluodon KA-puolella vedessä	62 25,6 27 53,2	V (3) sek.	
361a	Hepolainen alempi Pienellä luodolla Pöyhön päänsaaren I-puolella.	62 24,5 27 53,4	Pv 60/min.	| Linjassa 192°
361b	Dunkerinsaari ylempi Dunkerinsaaren P-kärjessä	62 24,1 27 53,2	V 3 sek.	
362a	Mustikkasaari alempi Mustikkasaaren KA-kärjessä	62 25,6 27 54,0	Pv 60/min.	| Linjassa 012°
362b	Pienet Huhtisaaret Pien Huhtisaarten KA-kärjessä	62 25,8 27 54,0	V 3 sek.	
363	Tanskansaari 1.f. n. 400 m saaren E-kärjestä itään väylän L-reunalla.	62 25,3 27 53,7	V 3 sek.	p 0° – 360°

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri- kartan n:o
v	1,6	2,0	Punainen reunapöytä. (1971)	Valopöytä	411
	1,6	2,0	Punainen reunapöytä.	Valopöytä.	
	1,6	2,0	Keltainen reunapöytä.	Valopöytä	
	2,2	7,7	Keltaiset □, □, punaiset raidat (1972)	Tahdistetut.	
	5,4				
	8,3				
	1,6	2,0	Punainen reunapöytä. (1971)	Valopöytä.	
v	1,6	2,0	Punainen reunapöytä. (1973)	Valopöytä.	419
	3,8	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. (1974)	Tahdistetut.	
	7,4				
p	4,2	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. (1973)	Tahdistetut.	
	8,1			Vastalinja N:o 361a - 362a 361b - 362b	
	3,8	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. (1973)		
	6,5				
	1,6	2,0	Punainen reunapöytä.	Valopöytä	

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
364a	Vuohisalon luoto alempi Pintakivellä Vuohisalon P-puolella	62 25,3 27 53,9	Pv 60/min.	Linjassa 152°
364b	Vuohisalon luoto ylempi Vedessä Vuohisalon P-puolella	62 25,3 27 54,0	V 3 sek.	
365a	Tanskansaari alempi Tanskansaaren Aittoniemessä	62 26,1 27 53,0	Pv 60/min.	Linjassa 332°
365b	Aittosaari ylempi Aittosaaren E-rannalla	62 26,2 27 53,0	V 3 sek.	
366a	Kangasluoto alempi Kangasluodon P-rannalla	62 25,6 27 53,2	Pv 60/min.	Linjassa 183°
366b	Tanskansaari ylempi Tanskansaaren KA-kärjessä	62 25,4 27 53,2	V 3 sek.	
367a	Venänsaari alempi Venänsaaren I-puolella vedessä	62 27,2 27 53,4	Pv 60/min.	Linjassa 003°
367b	Kokontulisaaret ylempi Kokontulisaaren E-rannalla	62 27,3 27 53,4	V 3 sek.	
368a	Kaitasaari alempi Kaitasaaren KO-rannalla	62 25,9 27 54,5	Pv 60/min.	Linjassa 134°
368b	Kaitasaari ylempi Kaitasaaren KO-rannalla	62 25,7 27 54,9	V 3 sek.	
369	Haapaluoto 1d. poiju n. 100 m Haapaluodon KA-puolella	62 26,4 27 53,1	V 3 sek.	p 0° — 360°
370	Haapasaaren luoto Haapasaaren luodolla	62 26,5 27 52,9	V (2) 3 sek.	or 0° — 360°
371	Haapasaari 1c. poiju n. 200 m Haapasaaren KO-puolella	62 26,6 27 53,0	V 3 sek.	v 0° — 360°
372	Kalisaari 1b. poiju Väylän I-reunalla, n. 300 m Keski-Kali- saaresta länteen.	62 27,5 27 51,2	V 3 sek.	v 0° — 360°
372a	Ärjensuunta al.			
372b	Ärjensuunta ylä.			

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
v	3,5 5,2	4,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. (1974)	Tahdistetut. Kasuuniperustus.	419
v	4,2 6,9	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. (1973)	Tahdistetut.	
v	3,9 7,4	3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat (1973)	Tahdistetut. Vastalinja.	
v	4,3 7,0	3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat (1973)	Kasuuniperustus.	
v	3,3 8,5	4,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat (1973)	Tahdistetut.	
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju. (1973)	Valopoiju.	
	3,8	4,0	Valkea pylväsloisto betonijalus- talla. (1974)	Varoitustoito.	
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju. (1973)	Valopoiju.	
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju.	Valopoiju.	

Tm 191 182

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
373a	Ukkola alempi Vedessä Muuraispuron kanavan E-päästä itään.	62 28,3 27 51,3	Ka 3 sek.	Linjassa 008°
373b	Ukkola ylempi Leppäsalon E-rantaviivalla.	62 28,4 27 51,3	Ka 3 sek.	
374	Kaliselkä 1a. poiju n. 300 m KA-puolella Muuraispuron kanavan E-kärjessä.	62 28,1 27 52,0	V 3 sek.	p 0° — 360°
375a	Marjola alempi Vedessä n. 300 m Muuraissaaren P-puolella	62 28,7 27 49,7	V 3 sek.	Linjassa 315°
375b	Marjola ylempi Marjolan KA-kärjellä	62 28,8 27 49,6	V 3 sek.	
C. MUURAISSALON KANAVA. Rantavalaistus.				
376a	Lintunen alempi Muuraispuron I-rannalla	62 28,5 28 50,2	Ka 3 sek.	Linjassa 149°
376b	Lintunen ylempi Muuraispuron I-rannalla	62 28,4 27 50,2	Ka 3 sek.	
377— 3	Muuraispuro 3. poiju Ruopatun väylän P-reunalla, n. 200 m kanavan P-päästä.	62 28,6 27 50,1	V 3 sek.	v 0° — 360°
377— 4	Leppävirta 4. poiju Väylän L-reunalla, n. 100 m Kapilan- niemen L-puolella.	62 28,8 27 49,8	V 3 sek.	p 0° — 360°
377— 5	Leppävirta 5. poiju Väylän P-reunalla, n. 200 m Kapilan- niemestä LU-puolelle.	62 28,8 27 49,8	V 3 sek.	v 0° — 360°
377— 6	Leppävirta 6. poiju Väylän L-reunalla, Ukonniemen I-rannan edustalla.	62 28,8 27 49,6	V 3 sek.	p 0° — 360°
377— 7	Leppävirta 7. poiju Väylän L-reunalla, vanhan sillan kohdalla	62 28,9 27 49,5	V 3 sek.	p 0° — 360°

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
v	4,0	7,7	Keltaiset □, □, punaiset raidat (1973)	Kasuuniperustus. Tahdistetut.	419
	9,3				
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju. (1973)	Valopoiju.	
v	3,7	7,7	Keltaiset □, □, punaiset raidat. (1974)	Kasuuniperustus. Tahdistetut.	
	8,9				
v	5,4	7,7	Keltaiset □, □, punaiset raidat. (1973)	Tahdistetut.	
	8,5				
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju. (1973)	Valopoiju.	
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju.	Valopoiju.	
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju.	Valopoiju.	
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju.	Valopoiju.	
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju.	Valopoiju.	
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju.	Valopoiju.	

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
377- 8	Leppävirta 8. poiju Väylän P-reunalla.	62 28,9 27 49,5	V 3 sek.	v 0° - 360°
377- 9	Leppävirta 9. poiju Väylän L-reunalla, n. 100 m ylävirtaan vanhan sillan kohdalta.	62 28,9 27 49,4	V 3 sek.	p 0° - 360°
377- 10	Leppävirta 10. poiju Väylän I-reunalla, n. 450 m Parkkin- niemen KA-puolella	62 28,9 27 49,4	V 3 sek.	v 0° - 360°
377- 11	Leppävirta 11. poiju Väylän I-reunalla.	62 29,0 27 49,3	V 3 sek.	v 0° - 360°
377- 12	Leppävirta 12. poiju Väylän L-reunalla.	62 29,0 27 49,3	V 3 sek.	p 0° - 360°
378a	Pappila alempi n. 100 , Leppävirran laivarannan P-puolella.	62 29,4 27 48,3	V 3 sek.	| Linjassa 311°
378b	Pappila ylempi n. 150 m Leppävirran laivarannan P-puolella.	62 29,5 27 48,3	V 3 sek.	
377- 14	Leppävirta 14. poiju Väylän L-reunalla, n. 100 m Parkkin- niemen P-puolella.	62 29,2 27 49,0	V 3 sek.	p 0° - 360°
377- 17	Leppävirta 17. poiju Väylän I-reunalla, n. 20 m Virtasaaren LO-puolella.	62 29,4 27 48,5	V 3 sek.	v 0° - 360°
379a	Ryöppä alempi L-rannalla, Leppävirran sillan P-puolella.	62 30,1 27 47,9	V 3 sek.	| Linjassa 340°
379b	Ryöppä ylempi L-rannalla, Paajalanmäellä	62 30,2 27 47,8	V 3 sek.	
380a	Uusipiha alempi L-rannalla, Leppävirran sillan E-puo- lella	62 30,0 27 47,9	V 3 sek.	| Linjassa 178°
380b	Uusipiha ylempi L-rannalla, sillan E-puolella	62 30,0 27 47,9	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju.	Valopoiju.	419
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju. (1974)	Valopoiju.	
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju.	Valopoiju.	
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju.	Valopoiju.	
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju.	Valopoiju.	
v	6,1	7,7	Keltaiset □, □, punaiset raidat. (1973)	Tahdisteut.	
	13,3				
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju. (1973)	Valopoiju.	
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju.	Valopoiju.	
v	8,3	7,7	Keltaiset □, □, punaiset raidat. (1973)	Tahdistetut.	
	19,7				
v	5,5	7,7	Keltaiset □, □, punaiset raidat.	Tahdistetut.	
	8,3				

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
	Leppävirran silta.			
381a	Riuttaniemi alempi Vedessä Riuttaniemen E-puolella.	61 31,2 27 48,9	V 3 sek.	Linjassa 34°
381b	Riuttaniemi ylempi Riuttaniemen LO-rannalla.	62 31,3 27 50,0	V 3 sek.	
382	Leppävirta 28a. poiju Väylän L-reunalla, n. 100 m Aarresaaren KA-puolella.	62 30,6 27 48,0	V 3 sek.	p 0° - 360°
383	Leppävirta 28. Väylän L-reunalla, Aittolahden kohdalla	62 30,8 27 48,2	V 3 sek.	p 0° - 360°
384a	Jussila alempi Vedessä Nikinlahden E-puolella.	62 31,0 27 48,8	V 3 sek.	Linjassa 183,5°
384b	Jussila ylempi I-rannalla, Nikinlahden suulta n. 600 m etelään.	62 31,0 27 48,8	V 3 sek.	
385	Voipaanselkä 39. poiju Väylän I-reunalla, Keski-Viiksisaaren kohdalla.	62 31,7 27 48,8	V 3 sek.	v 0° - 360°
386a	Tiilisaari alempi Vedessä Köröharjunien E-puolella	62 32,5 27 48,0	V 3 sek.	Linjassa 336,5°
386b	Märköniemi ylempi Hartikansalon saaren E-kärjessä.	62 32,8 27 47,8	V 3 sek.	
388	Voipaanselkä 42. poiju Väylän L-reunalla, n. 300 m Tiilin- saaresta etelään.	62 32,3 27 48,1	V 3 sek.	p 0° - 360°
389a	Särkiniemi alempi Pienen saaren E-päässä Konnuksen kanavan P-puolella	62 33,0 27 46,5	V 3 sek.	Linjassa 313,5°
389b	Kotasaari ylempi Kotasaaren KO-rannalla	62 33,1 27 46,3	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
v	4,1	7,7	Keltaiset □, □, punaiset raidat (1973)	Sillan K. 24,5 m	419
	6,9			Kasuuniperustus. Tahdistetut.	
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju. (1973)	Valopoiju.	
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju.	Valopoiju.	
v	4,1	7,7	Keltaiset □, □, punaiset raidat. (1973)	Kasuuniperustus. Tahdistetut.	
	6,2				
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju. (1973)	Valopoiju.	
	v	4,5	7,7	Keltaiset □, □, punaiset raidat (1973)		Pilariperustus. Tahdistetut.
7,5					
1,6		2,0	Punainen reunapoiju. (1973)	Valopoiju.	
v		4,1	7,7	Keltaiset □, □, punaiset raidat	Tahdistetut.
	7,8				

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
	D. KONNUKSEN KANAVA. Rantavalaistus. Luotsiasema.			
390	Sammalsaari Pohj. Kanasaaren KO-kärjessä	62 32,9 27 45,6	V (2) 3 sek.	v 192 ⁰ — 282 ⁰ p 282 — 013 vi 089 — 192
391a	Korkeasaari alempi Korkeasaaren I-rannalla	62 32,8 27 45,9	Pv 60/min.	Linjassa 161,5 ⁰
391b	Korkeasaari ylempi Kanavan LO-puolella olevan niemen P-kärjellä.	62 32,5 27 46,0	V (3) 3 sek.	
392a	Huuhkamonsaari alempi Et. Huuhkamonsaaren E-rannalla	62 33,9 27 45,1	V 3 sek.	Linjassa 341,5 ⁰
392b	Huuhkamonsaari ylempi Et. Huuhkamonsaaren P-rannalla	62 33,9 27 45,0	V 3 sek.	
393a	Läpisaari alempi Saaren LU-päässä	62 33,1 27 44,9	V 3 sek.	Linjassa 205 ⁰
393b	Läpisaari ylempi Saaren LO-puolella.	62 33,1 27 44,8	V 3 sek.	
394a	Vaunusaari alempi Vaunusaaren KA-puolella.	62 34,7 27 45,4	V 3 sek.	Linjassa 342 ⁰
394b	Vaunusaari ylempi Saaren I-puolella.	62 34,9 27 45,4	V 3 sek.	
395a	Kaunissaari alempi Vedessä Kaunissaaren KA-puolella	62 35,5 27 42,3	Pv 60/min.	Linjassa 303 ⁰
395b	Kaunissaari ylempi Kaunissaaren KA-puolella	62 35,8 27 41,3	V (3) 3 sek.	
396— 54	Vaunuvirta 54. poiju Väylän L-reunalla, n. 100 m Iso- Mäntysen P-kärjessä I-puolella	62 34,6 27 45,4	V 3 sek.	p 0 ⁰ — 360 ⁰
396— 8	Hyvärinsaari 8. poiju n. 100 m Hyvärinsaaresta etelään.	62 34,9 27 44,4	V 3 sek.	v 0 ⁰ — 360 ⁰
396— 9	Hyvärinsaari 9. poiju n. 150 m Hyvärinsaaren E-puolella	62 34,9 27 44,4	V 3 sek.	p 0 ⁰ — 360 ⁰

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
	3,9	2,0	Pylväsloisto betonijalustalla. (1974)	Pohjoisen kanava-osan keskisuora. 275°	419
p	4,6	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. (1974)	Tahdistetut.	
	9,2				
p	3,0	2,0	Valkoiset △, ▽, punaiset raidat. (1974)	Vastalinja.	
	5,7				
v	4,5	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. (1974)	Tahdistetut.	
	7,2				
p	5,0	1,0	Valkoiset △, ▽, punaiset raidat. (1974)		
	6,8				
v	4,0		Keltaiset □, □, punaiset raidat. (1974)	Kasuuniperustus.	
	9,5				
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju. (1973)	Valopoiju.	
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju.	Valopoiju.	
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju.	Valopoiju.	

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
396	Hyvärinsaaren luoto Luodolla Hyvärinsaaren L-puolella	62 35,2 27 43,6	V (2) 3 sek.	or 0° - 360°
397a	Näpinsalo alempi Näpinsalon KO-kärjessä	62 34,7 27 43,8	Pv 60/min.	| Linjassa 163°
397b	Näpinsalo ylempi Saaren P-osassa	62 34,5 27 43,9	V (3) 3 sek.	
398	Hyvärinsaari 64 a Väylän L-reunalla, n. 300 m länteen Hyvärinsaaresta.	62 35,2 27 43,3	V 3 sek.	p 0° - 360°
399a	Heikinkivi alempi Vedessä Hyvärinsaaren L-puolella	62 35,2 27 43,0	Pv 60/min.	| Linjassa 177°
399b	Näpinsalo ylempi Näpinsalon P-rannalla.	62 34,6 27 43,1	V (2) 3 sek.	
400a	Vuohisaari alempi Vuohisaaren P-kärjessä.	62 36,2 27 43,2	Pv 60/min.	| Linjassa 157°
400b	Vuohisaari ylempi Saaren keskiosassa.	62 36,1 27 43,3	V (3) 3 sek.	
401a	Lamposaari alempi E-Pitkäsaaren LO-kärjessä.	62 38,5 27 41,1	Pv 60/min.	| Linjassa 337°
401b	Lamposaari ylempi Lamposaaren LO-kärjessä.	62 38,9 27 40,8	V (3) 3 sek.	
402	Patasalmi 65a. poiju. Väylän I-reunalla, n. 100 m Hanhi- salon L-osasta.	62 38,3 27 41,4	V 3 sek.	v 0° - 360°
403a	Hanhisalo alempi Vedessä Hanhisalon L-puolella.	62 38,7 27 41,4	Pv 60/min.	| Linjassa 007°
403b	Hanhisalo ylempi Luodolla Keiturisaaren E-puolella.	62 38,9 27 41,5	V 3 sek.	
404	Patasalmi 69. poiju Väylän L-reunalla, Pitkäsaaresta itään n. 50 m.	62 38,7 27 41,3	V 3 sek.	p 0° - 360°
405a	Humalaselkä alempi Vedessä Hyvärilänniemen KO-puolella.	62 40,1 27 39,5	Pv 60/min.	| Linjassa 328°
405b	Kaartinen ylempi Luodolla Kaartisen P-puolella	62 40,6 27 38,8	V (3) 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
v	3,9	2,0	Pylväsloisto. (1974)		419
	4,6	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. (1974)	Tahdistetut.	
	7,8				
v	1,6	2,0	Punainen reunapoiju. (1974)	Valopoiju.	
	3,0	2,0	Valkoiset △, ▽, punaiset raidat. (1974)	Kasuuniperustus.	419
	8,1				
v	4,7	2,0	Valkoiset □, □, punaiset raidat.		
	8,1				
v	4,0	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat.		419
	9,0				420
p	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju.	Valopoiju.	
	4,1	1,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. (1974)	Kasuuniperustus.	
	8,1				
v	1,6	2,0	Punainen reunapoiju.	Valopoiju.	420
	4,5	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat.	Kasuuniperustus.	
	10,7				

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
406	Patasalmi 72. poiju n. 200 m Lamposaaren I-puolella, väylän I-reunalla.	62 38,9 27 41,1	V 3 sek.	v 0° - 360°
407	Humalaselkä 73. poiju n. 150 m Lamposaaresta itään, väylän I-reunalla.	62 39,1 27 40,8	V 3 sek.	v 0° - 360°
408a	Jouhiluoto alempi Luodolla Jouhisaaren E-puolella.	62 40,4 27 40,0	Pv 60/min.	| Linjassa 003,5°
408b	Jouhisaari ylempi Jouhisaaren E-puolella.	62 40,5 27 40,0	V (3) 3 sek.	
409a	Hyvärilänniemi alempi Hyvärilänniemen I-rannalla.	62 39,7 27 39,2	Pv 60/min.	| Linjassa 223°
409b	Hyvärilänniemi ylempi Hyvärilänniemen keskiosassa.	62 39,6 27 38,9	V (3) 3 sek.	
410- 76	Humalaselkä 76. poiju Väylän L-reunalla, n. 350 m Jouhi- luodon KA-puolella.	62 40,3 27 40,3	V 3 sek.	p 0° - 360°
410- 77	Humalaselkä 77. poiju Väylän I-reunalla, n. 150 m Kolikko- saaren LO-puolella.	62 40,2 27 40,3	V 3 sek.	v 0° - 360°
410- 78	Sotkanselkä 78. poiju Väylän L-reunalla, n. 500 m Näresaaren KA-puolella.	62 40,6 27 40,9	V 3 sek.	p 0° - 360°
410- 79	Sotkanselkä 79. poiju Väylän I-reunalla, n. 300 m Antinsaaren LU-puolella.	62 40,6 27 41,0	V 3 sek.	v 0° - 360°
411a	Pikku-Musti alempi Samannimisellä saarella.	62 42,2 27 44,3	Pv 60/min.	| Linjassa 043°
411b	Vehkasaari ylempi Vehkasaaren L-rannalla.	62 42,5 27 44,8	V (3) 3 sek.	
412	Sotkankari Samannimisellä luodolla.	62 41,7 27 42,5	V 6 sek.	v 0° - 360°

2082
2082

Tm 191 182.

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
p	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju.	Valopoiju.	420
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju.	Valopoiju.	
	5,1	2,0	Keltaiset □ , □ , punaiset raidat. (1974)		
	8,3				
v	4,7	4,0	Keltaiset □ , □ , punaiset raidat.	Vastalinja N:o 385a — 383a 385b — 383b	
	10,0				
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju.	Valopoiju.	
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju.	Valopoiju.	
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju. (1974)	Valopoiju.	
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju.	Valopoiju.	
	v	4,9	4,0	Keltaiset □ , □ , punaiset raidat. (1974)		Vastalinja N:o 383a — 385a 383b — 385b
	4,5	4,0	Loisto musta-valkoraitaisen katkaistun kartion huipussa. (1928)		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
413	Sotkanselkä 80 f. poiju Väylän I-reunalla, Sotkankarin KO- puolella.	62 41,8 27 43,6	V 3 sek.	v 0° – 360°
414a	Sotkanselkä alempi Vedessä Vehkasaaren KA-puolella.	62 42,0 27 45,7	Pv 60/min.	| Linjassa 086°
414b	Puutosmäki ylempi Puutosmäen LO-rannalla.	62 42,1 27 47,5	V (3) 3 sek.	
415c	Sotkanselkä 80 e. n. 200 m Iso-Mustin KA-puolella, väylän P-reunalla.	62 42,0 27 44,8	V 3 sek.	p 0° – 360°
415d	Sotkanselkä 80 d. n. 200 m Iso-Mustin E-puolella, Vä väylän E-reunalla.	62 42,0 27 44,6	V 3 sek.	v 0° – 360°
416a	Puutosluoto alempi Samannimisellä luodolla.	62 42,5 27 46,4	Pv 60/min.	| Linjassa 052°
416b	Puutosmäki ylempi Mäenpään kohdalla, Puutosmäki.	62 42,7 27 46,8	V 3 sek.	
417	Sotkanselkä 80 a. Väylän L-reunalla, n. 300 m Vehka- saaren Et-kärjestä itään.	62 42,3 27 45,6	V 3 sek.	p 0° – 360°
418a	Vehkasaari alempi Vedessä Vehkasaaren KA-puolella.	62 42,0 27 45,7	Pv 60/min.	| Linjassa 173,5°
418b	Sääskiniemi ylempi Pienen saaren P-kärjessä Sääskiniemen P-puolella.	62 41,1 27 46,0	V (3) 3 sek.	
419a	Keinisaari alempi Kemisaaren KA-puolella	62 44,2 27 47,1	Pv 60/min.	| Linjassa 031°
419b	Varposaari ylempi Varposaaren LU-puolella. <i>Kallaveden lauttaväylä.</i>	62 44,5 27 47,5	V 3 sek.	
420	Puutossaari Puutossaaren P-kärjessä	62 43,4 27 46,3	V 4 sek.	v 33° – 58° p 58 – 95 vi 95 – 179,5 v 179,5 – 215 p 215 – 265

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
v	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju.	Valopoiju pintakivimatalikko sen IKA-puolella.	420.
	3,2	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. (1974)	Kasuuniperustus. Loisto n:o 418a samassa rakenteessa.	
	9,5				
p	1,6	2,0	Punainen reunapoiju.	Valopoiju.	
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju.	Valopoiju.	
	3,6	2,0	Valkoiset Δ, ▽, punaiset raidat. (1974)		
	5,4				
	1,6	2,0	Punainen reunapoiju.	Valopoiju.	
v	3,4	3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. (1974)	Kasuuniperustus. Loisto n:o 414 a samassa rakenteessa.	
	9,8				
v	3,6	2,0	Keltaiset Δ, ▽, punaiset raidat. (1974)		
	7,5				
	4,0	4,0	Valkoinen loisto musta-valkoraiteisella jalustalla. (1907, 1974)	Sektoriloisto.	

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
421a	Ykshonka alempi Ykshongan saarella.	62 44,8 27 45,0	Pv 60/min.	Linjassa 311°
421b	Ykshonka ylempi Luodolla.	62 45,0 27 44,5	V 3 sek.	
422	Puutosselkä 80 b. Väylän L-reunalla, n. 900 m Kahasal- on E-puolella.	62 44,2 27 46,2	V 3 sek.	p 0° - 360°
423	<u>Hylläsalon luoto. poijut.</u>	62 44,2 27 46,2	V 3 s	v 0 - 360
423a	Mustasaaret alempi Keski-Mustasaaren E-kärjessä.	62 45,6 27 45,6	Pv 60/min.	Linjassa 006°
423b	Selkätakanen ylempi I-Mustasaaren LO-puolella.	62 45,7 27 45,6	V 3 sek.	
424	Puutosselkä 80 c. Väylän I-reunalla, n. 100 m Kahasal- on P-kärjestä länteen.	62 45,3 27 45,8	V 3 sek.	v 0° - 360°
425a	Kinosaari alempi Selkäsaaren LU-puolella.	62 44,5 27 43,7	Pv 60/min.	Linjassa 231°
425b	Kinoniemi ylempi Kinoniemellä.	62 44,4 27 43,3	V 3 sek.	
426a	Hautakoisti alempi Hautakoisti-saaren P-puolella	62 46,4 27 48,6	V 3 sek.	Linjassa 051°
426b	Hautakoisto ylempi Saaren P-puolella.	62 46,4 27 48,7	V 3 sek.	
427a	Väyläsaari alempi E-Väyläsaaren L-kärjellä.	62 48,4 27 48,4	Pv 60/min.	Linjassa 006°
427b	Väyläsaari ylempi P-Väyläsaaren I-reunalla.	62 48,5 27 48,4	V (3) 3 sek.	
428a	Kumpusaari alempi Kumpusaaren LU-kärjellä.	62 48,9 27 49,3	Pv 60/min.	Linjassa 021°
428b	Ahvensalo ylempi Ahvensalon LO-puolella.	62 49,4 27 49,7	V (3) 3 sek.	
429	<u>Väyläsaari</u>	62 48,4 27 48,4	V 3 s	p 0 - 360
429a	Kumpusaaren luoto alempi Luodolla Kumpusaaren L-puolella.	62 48,5 27 49,2	Pv 60/min.	Linjassa 169°
429b	Kakssalmet ylempi Kakssalmet-saaren KA-kärjellä.	62 48,2 27 49,3	V (3) 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
v	4,0 8,1	2,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. (1974)		420
vi	1,6	1,0	Punainen reunapoiju. (1974) vihreä lateraali -	Valopoiju. Valopoiju. Tm 331 182	
p	3,8 6,4	1,0	Valkoiset △, ▽, punaiset raidat.		
	1,6	2,0	Keltainen reunapoiju.	Valopoiju.	
v	4,0 7,9	3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. (1974)	Vastalinja N:o 425a - 426a 425b - 426b	
v	6,1 8,8	3,0	Valkoiset △, ▽, punaiset raidat.	Tahdistetut.	
v	5,4 9,7	3,0	Valkoiset □, □, punaiset raidat. (1974)		
v	4,5 8,0	2,0	Valkoiset △, ▽, punaiset raidat.		
p	1,6	2,0	Puna lateraali -	Valopoiju. Tm 331 182	
v	3,5 9,1	3,0	Valkoiset □, □, punaiset raidat.		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
430	Säynesalo Säyneensalon LO-kärjessä.	62 51,9 27 47,5	My V (2) 3 sek.	v 121° - 135,5° p 135,5 - 272 vi 272 - 342 v 342 - 345,5 p 345,5 - 038 vi 038 - 121
43 431	<u>Hietasalo sektori</u>	62 52,3 27 45,7	N Pv	000 - 360
430a	<u>Kaigun matala</u>			
431a	Kaisaluoto alempi Luodolla Itkonniemen E-puolella.	62 53,6 27 43,6	Pv 60/min.	Linjassa 316,5°
431b	Itkonniemi ylempi Itkonniemen EKA-rannalla.	62 53,7 27 43,4	V (2) 3 sek.	
	KUOPION 4,2 m Satama-väylä.			
432a	Kiviniemi alempi Lehtoniemen I-rannalla.	62 52,0 27 42,6	Ka 3 sek.	Linjassa 251,5°
432b	Lehtoniemi ylempi Lehtoniemen I-puolella.	62 52,0 27 42,4	Ka 3 sek.	
433a	Saastamoinen alempi Satama-alueella.	62 52,8 27 41,1	Ka 3 sek.	Linjassa 303,5°
433b	Saastamoinen ylempi Satama-alueella.	62 52,8 27 41,0	Ka 3 sek.	
	SAVON SELLUN 4,2 m Satama-väylä.			
434a	Ukkokaaso alempi Ukkokaaso-saaren L-kärjessä.	62 55,6 27 44,4	Pv 60/min.	Linjassa 354°
434b	Ukkokaaso ylempi Potkunsaaressa LO-puolella.	62 56,4 27 44,2	V (2) 3 sek.	
	PUIJON TORNI	62 54,5 27 39,5		

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
	4,0	4,0	Pylväsloisto. (1974)	Sektoriloisto.	420
v	1,6	3,0	<i>viilipöytä p-kardinalli tunnusksin</i>	<i>Tm 331 182</i>	
v	5,1	3,0	Keltaiset □, □, punaiset raidat. (1974)	Jatko: Kts. N:o 408a Savon Sellun väylä.	
	9,2				
v	10,0	3,0	Pylväsloisto. (1974)	Tahdistetut.	
	15,0				
v	10,0	3,0	Pylväsloisto. (1974)		
	14,3				
v	5,3	3,0	Valkoiset □, □, punaiset raidat. (1974)	Jatko: Kts. N:o 431a Varkaus-Savonlinna.	
			Näköalatori.		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
	5. SAVONLINNA – KARHUSAARI – JOENSUU.			
	Jatko Savonlinnaan. Kts. N:o 319a.			
	Jatko Kuopioon, Kts. N:o 320a.			
500a	Toivonsaari alempi Toivonsaaren LO-niemessä	62 11,0 3 21,6	Pv 60/min.	Linjassa 50°
500b	Pitkälähti ylempi Pitkälähden rannalla.	62 11,2 3 22,1	V 3 sek.	
501a	Paavalinsaari alempi Paavalinsaaren LU-kärjessä.	62 10,6 3 21,1	V (2) 3 sek.	Linjassa 175,5°
501b	Paavalinsaari ylempi Paavalinsaaren LU-kärjessä.	62 10,6 3 21,1	V (2) 3 sek.	
502a	Huuhkasaari alempi Huuhkasaaren P-kärjessä.	62 11,4 3 20,6	V 3 sek.	Linjassa 211,5°
502b	Huuhkasaari ylempi Huuhkasaaren LU-kärjessä.	62 11,4 3 20,5	V 3 sek.	
503a	Huuhinsaari L. alempi Huuhinsaaren L-kärjessä.	62 12,1 3 24,1	Pv 60/min.	Linjassa 074,5°
503b	Huuhinsaari L. ylempi Huuhinsaaren L-kärjessä.	62 12,2 3 24,2	Pv 60/min.	
504	Ruissaari E.	62 12,2 3 23,9	V 3 s	P 000 - 360
504a	Vääräpilkä alempi Vääräpilkän L-kärjessä.	62 11,6 3 22,4	Pv 60/min.	Linjassa 229°
504b	Toivonsaari ylempi Toivonsaaren P-rannalla.	62 11,4 3 22,0	V 3 sek.	
505a	Huuhinsaari alempi Huuhinsaaren L-niemessä.	62 12,1 3 24,1	Pv 60/min.	Linjassa 212°
505b	Mykkylä ylempi Mykkylänsaaren P-kärjessä.	62 11,7 3 23,5	RyV (2) 3 sek.	
506a	Pieni-Ruissaari alempi P-Ruissaaren KA-kärjessä	62 12,7 3 24,2	Pv 60/min.	Linjassa 259°
506b	Pieni-Ruissaari ylempi Ruissaaren KO-kärjessä.	62 12,7 3 23,9	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
v	2,5 5,3	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		411
v	3,8 6,4	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968, 1975)		
v	3,5 7,6	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.	Tahdistetut.	
p	3,8 6,3	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968, 1975)	Tahdistetut.	
<i>p</i>	<i>11,6</i>	<i>2,0</i>	<i>Puu. lat. poistu.</i>	<i>Tin 81 182</i>	
v	2,5 5,9	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		
p	5,5 10,5	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		
v	2,0 3,5	1,0	Valkoiset \square , \square , punaiset raidat.		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
507a	Tappuvirta alempi Tappuvirta-niemen LO-kärjessä.	62 12,3 3 30,9	Pv 60/min.	Linjassa 099°
507b	Tappuvirta ylempi Niemen LO-kärjessä.	62 12,3 3 31,1	RyV (2) 3 sek.	
508a	Siikasalmi alempi Siikasalmen LO-rannalla.	62 12,5 3 29,5	Pv 60/min.	Linjassa 301°
508b	Siikasalmi ylempi Niemen LO-rannalla.	62 12,6 3 29,1	RyV (2) 3 sek.	
509	Siikasaari Siikasalmessa Papuluodon P-kärjessä.	62 12,4 3 29,7	RyV (2) 3 sek.	vi 98° - 155° v 155 - 280 p 280 - 302
510a	Siikasaari alempi Siikasaaren KO-rannalla.	62 12,2 3 30,1	Pv 60/min.	Linjassa 290°
510b	Siikasaari ylempi Siikasaaren KO-rannalla.	62 12,3 3 30,0	V 3 sek.	
511a	Kortesaari L- alempi Luodolla Kortesaaren L-puolella	62 11,6 3 34,0	Pv 60/min.	Linjassa 108,5°
511b	Kortesaari L- ylempi Kortesaaren L-rannalla.	62 11,6 3 34,1	V 3 sek.	
512- 1	Tappuvirta 1. poiju Tappuvirran kaivannon LU-päässä E-viitan paikalla.	62 11,7 3 33,1	RyV (3) 3 sek.	v 0° - 360°
512- 2	Tappuvirta 2. loisto P-puolella, kaivannon keskikohdalla.	62 11,5 3 33,8	RyV (2) 3 sek.	or 0° - 360°
512- 3	Tappuvirta 3. loisto E-puolella, kaivannon keskikohdalla	62 11,5 3 33,8	Pv 60/min.	or 0° - 360°
512- 4	Tappuvirta 4. poiju Kaivannon KA-päässä P-viitan paikalla	62 11,3 3 34,4	RyV (3) 3 sek.	p 0° - 360°
512- 5	Tappuvirta 5. poiju Kaivannon KA-päässä E-viitan paikalla	62 11,2 3 34,7	RyV (3) 3 sek.	v 0° - 360°
514a	Vuorisaari L. alempi Vuorisaaren L-rannalla.	62 10,8 3 35,7	Pv 60/min.	Linjassa 128°
514b	Vuorisaari L. ylempi Vuorisaaren L-rannalla.	62 10,8 3 35,8	Pv 60/min.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri- kartan n:o
v	4,0 8,0	3,0	Valkoiset □, □, punaiset raidat. (1968)		411
v	2,5 5,6	2,0	Valkoiset Δ, ∇, punaiset raidat.		
	3,0	1,0	Valkoinen pylväsloisto.	Sektoriloisto.	
v	2,5 5,0	2,0	Valkoiset Δ, ∇, punaiset raidat. (1968)		
	3,2 6,2	1,0	Valkoiset Δ, ∇, punaiset raidat. (1968)		
	3,0	1,0	Valopoiju E-viitan värein.		
	4,2	1,0	Valkoinen pylväsloisto.	Varoitusloisto.	
	4,5	1,0	Valkoinen pylväsloisto.	Varoitusloisto.	
	3,0	1,0	Valopoiju P-viitan värein.		
	3,0	1,0	Valopoiju E-viitan värein.		
v	6,3 11,7	2,0	Valkoiset Δ, ∇, punaiset raidat. (1968, 1975)	Tahdistetut. Kaivannon keskisuora.	411 412

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
515a	Vuorisaari LU. alempi Vuorisaaren LU-kärjessä.	62 11,0 3 35,5	V (2) 3 sek.	Linjassa 121°
515b	Vuorisaari LU. ylempi Vuorisaaren LU-kärjessä.	62 10,9 3 35,6	V (2) 3 sek.	
516a	Kortesaari E. alempi Kortesaaren E-kärjessä.	62 11,4 3 34,7	V (2) 3 sek.	Linjassa 322°
516b	Kortesaari E. ylempi Kortesaaren E-rannalla.	62 11,4 3 34,6	V (2) 3 sek.	
517a	Mäntysaari alempi Mäntysaaren KO-rannalla.	62 10,9 3 35,2	Pv 60/min.	Linjassa 306°
517b	Mäntysaari ylempi Mäntysaaren P-rannalla.	62 11,0 3 35,1	Pv 60/min.	
518a	Varassaari alempi Varassaaren LO-rannalla.	62 10,4 3 37,2	V 3 sek.	Linjassa 324,5°
518b	Varassaari ylempi Varassaaren LO-rannalla.	62 10,4 3 37,1	V 3 sek.	
519a	Säikkiluoto alempi Samannimisellä luodolla.	62 10,0 28 34,5	Pv 60/min.	Linjassa 322°
519b	Vuorisaari I. ylempi Vuorisaaren I-rannalla.	62 10,8 28 33,1	V 3 sek.	
520a	Tikansaari alempi Tikansaaren E-kärjessä.	62 08,6 28 37,3	V (2) 3 sek.	Linjassa 335°
520b	Tikansaari ylempi Tikansaaren E-kärjessä.	62 08,6 28 37,3	V (2) 3 sek.	
521a	Saisaari alempi Saisaaren I-rannalla.	62 08,0 28 37,6	V 3 sek.	Linjassa 295°
521b	Saisaari ylempi Saisaaressa.	62 08,0 28 37,5	V 3 sek.	
522a	Kalikka alempi Kalikka-saaren KO-rannalla.	62 07,7 28 38,5	Pv 60/min.	Linjassa 275°
522b	Savisaari ylempi Savisaaren I-rannalla.	62 07,7 28 37,8	RyV (2) 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
p	4,6 6,9	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.	Tahdistetut.	411 412
p	3,4 6,0	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.	Tahdistetut.	
v	4,1 6,8	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968, 1975)	Tahdistetut.	
p	4,1 6,8	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.	Tahdistetut.	
v	3,5 6,5	4,0	Valkoiset Δ, ∇, punaiset raidat. Kult. □□, pun. raidat	<u>Tm 9/82</u>	
p	3,5 8,2	2,0	Valkoiset Δ, ∇, punaiset raidat.	Tahdistetut.	
v	4,0 7,2	1,0	Valkoiset Δ, ∇, punaiset raidat. (1968, 1975)	Tahdistetut.	
p	3,7 7,8	2,0	Valkoiset Δ, ∇, punaiset raidat.		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
523	Vääräsaari Vääräsaaren P-kärjessä.	62 07,6 28 40,1	V (2) 3 sek.	0° - 360°
524a	Kangassaari alempi Kangassaaren KA-rannalla.	62 07,8 28 39,9	Pv 60/min.	Linjassa 312,5°
524b	Kangassaari ylempi Kangassaaren KA-rannalla.	62 07,8 28 39,8	Pv 60/min.	
525a	Halmesaari alempi Halmesaaren I-rannalla.	62 07,2 28 41,1	V (2) 3 sek.	Linjassa 272°
525b	Halmesaari ylempi Halmesaaren I-rannalla.	62 07,2 28 41,0	V (2) 3 sek.	
526a	Korppisaari alempi Korppisaaren KO-rannalla.	62 06,8 28 41,0	Pv 60/min.	Linjassa 222,5°
526b	Korppisaari ylempi Korppisaarella.	62 06,8 28 40,9	V 3 sek.	
527a	Selkäsaari alempi Selkäsaaren KA-kärjessä	62 07,9 28 43,0	Pv 60/min.	Linjassa 042,5°
527b	Selkäsaari ylempi Pienellä saarella Selkäsaaren KO-puolella	62 08,0 28 43,2	V 3 sek.	
528a	Välisalo alempi Välisalon E-rannalla.	62 07,6 28 42,3	V (2) 3 sek.	Linjassa 271,5°
528b	Välisalo ylempi Välisalon E-rannalla	62 07,6 28 42,2	V (2) 3 sek.	
529a	Välisalon luoto alempi Samannimisellä luodolla	62 07,8 28 42,7	Pv 60/min.	Linjassa 320°
529b	Välisalonluoto ylempi Luodolla	62 07,9 28 42,7	Pv 60/min.	
530a	Sorsakallio alempi Sorsakallion I-rannalla	62 07,4 28 43,3	V (2) 3 sek.	Linjassa 302°
530b	Sorsakallio ylempi Sorsakallion I-rannalla	62 07,4 28 43,2	V (2) 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
	5,1	2,0	Valkoinen pylväsloisto.		412
v	3,3	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.	Tahdistetut.	
	5,7				
v	3,4	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968, 1975)		
	5,0				
p	3,0	1,6	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.	<i>Tm 91/182</i>	
	6,3				
p	3,3	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1969, 1975)		
p	3,3	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.		
vi	4,2	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968, 1975)	Tahdistetut.	
	7,0				
v	3,6	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.	Tahdistetut.	
	8,9				

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
531a	Saksakallio alempi Samannimisellä luodolla	62 07,0 28 45,0	V 3 sek.	Linjassa 315°
531b	Saksakallio ylempi Samannimisellä luodolla	62 07,0 28 44,9	V 3 sek.	
532a	Levälahdenniemi alempi Pienellä saarella L-niemen I-puolella	62 06,0 28 46,5	Pv 60/min.	Linjassa 258,5°
532b	Levälahdenniemi ylempi L-niemen KA-rannalla	62 06,0 28 46,3	V 3 sek.	
533a	Nikiluodot alempi Samannimisellä luodolla	62 06,1 28 47,9	Pv 60/min.	Linjassa 237°
533b	Vartiosaari ylempi Samannimisellä luodolla	62 05,9 28 47,4	V 3 sek.	
534	Kirjavan revon luoto Enon LO-osassa pienellä luodolla	62 06,6 28 49,6	RyV (2) 3 sek.	or 0° - 360°
535	Rapaluoto Rapaluodolla	62 07,3 28 52,5	RyV (2) 3 sek.	vi 356° - 063° v 063 - 067 p 067 - 154 vi 154 - 238,5 v 238,5 - 241,5 p 241,5 - 297 v 297 - 356
536a	Hirvisaari L. alempi Hirvisaaren L-rannalla	62 09,0 28 59,0	Pv 60/min.	Linjassa 069°
536b	Hirvisaari L. ylempi Hirvisaaren L-rannalla	62 09,0 28 59,1	V 3 sek.	
	Hanhivirran Lauttaväylä			
537a	Hanhivirta L. alempi Hanhivirran LU-rannalla	62 09,3 28 59,3	Pv 60/min.	Linjassa 044°
537b	Hanhivirta L. ylempi Hanhivirran LU-rannalla	62 09,3 28 59,4	V 3 sek.	
538a	Vuorisaaren luoto Luodolla Vuorisaaren L-puolella	62 09,2 29 00,2	Pv 60/min.	Linjassa 090°
538b	Vuorisaari ylempi Vuorisaaren L-rannalla	62 09,2 29 00,4	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
p	5,5 8,5	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.	Tahdistetut.	412
v	2,5 5,5	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.	Tm 91 182	
v	2,9	3,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		
	3,0	2,0	Valkoinen pylväsloisto. (1969)	Varoitusloisto.	
	3,9	2,0	Valko-mustavöinen pylväsloisto betonijalustalla. (1929, 1968)	Sektoriloisto.	
v	5,5 8,0	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)	Tm 341 182	
p	2,5 5,8	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.		
v	1,5 4,0	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.	Hanhivirta	

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
539	Hirviluoto Samannimisellä luodolla	62 09,2 28 59,4	RyV (2) 3 sek.	or 0° - 360°
540a	Hirvisaari L. alempi Hirvisaaren KO-kärjessä	62 09,1 28 59,4	Pv 60/min.	Linjassa 245°
540b	Hirvisaari I. ylempi Hirvisaaren KO-kärjessä	62 09,1 28 59,3	V 3 sek.	
541a	Hanhivirta I. alempi Samannimisen niemen I-rannalla	62 09,4 29 00,0	Pv 60/min.	Linjassa 291,5°
541b	Hanhivirta I. ylempi Niemen I-rannalla	62 09,4 29 00,0	V 3 sek.	
542a	Hietaoja alempi Hietaojan E-rannalla	62 09,7 29 07,4	Pv 60/min.	Linjassa 060°
542b	Hietaoja ylempi Hietaojan E0rannalla	62 09,7 29 07,5	V 3 sek.	
543a	Pyylähti alempi Pyyniemen KO-rannalla	62 09,4 29 04,8	Pv 60/min.	Linjassa 270°
543b	Pyylähti ylempi Pyyniemen KO-rannalla	62 09,4 29 04,4	V 3 sek.	
544a	Kuivalahti alempi Samannimisen niemen LO-rannalla	62 09,6 29 09,0	Pv 60/min.	Linjassa 287°
544b	Kuivalahti ylempi Niemen LO-rannalla	62 09,6 29 08,7	V 3 sek.	
545a	Hirviniemi alempi Hirviniemen I-rannalla	62 09,1 29 10,1	Pv 60/min.	Linjassa 262°
545b	Hirviniemi ylempi Hirviniemen I-rannalla	62 09,1 29 10,1	V 3 sek.	
546a	Rökkäli alempi Rökkälin niemen KA-rannalla	62 09,4 29 12,3	Pv 60/min.	Linjassa 285°
546b	Rökkäli ylempi Rökkälin niemen KA-rannalla	62 09,5 29 12,2	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
	3,5	1,0	Pylväsloisto.	Varoitusloisto.	412
v	3,4	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.	Pyyvedellä.	
	6,3				
v	4,0	3,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)	<u>Im 341 180</u>	
	8,1				
v	2,9	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.	Pyyvedellä.	
	6,0				
v	4,5	3,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.		
	8,5				
p	5,1	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.		
	7,0				
v	5,8	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		
	10,0				
v	3,0	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.	Tahdistetut.	
	6,4				

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
	Vihtakannan väyläkanava.			
547a	Niinisaari alempi Niinisaaren LU-rannalla	62 09,0 29 15,9	V 3 sek.	Linjassa 105°
547b	Niinisaari ylempi Niinisaaren P-osassa	62 09,0 29 16,0	V 3 sek.	
548— 1	Oriniemi 1. poiju Väylän P-puolella, Oriniemen I-puolella	62 09,1 29 15,2	RyV (3) 3 sek.	p 0° — 360°
549a	Hirsisaari L. alempi Hirsisaaren LO-rannalla	62 09,1 29 16,4	Pv 60/min.	Linjassa 085°
549b	Hirsisaari L. ylempi Hirsisaaren LO-rannalla	62 09,2 29 16,5	Pv 60/min.	
548— 2	Oriniemi 2. poiju Väylän E-puolella, Oriniemen I-puolella	62 09,1 29 15,6	RyV (3) 3 sek.	v 0° — 360°
550a	Valkeissaari alempi Samannimisen saaren LO-kärjessä	62 08,8 29 17,6	Pv 60/min.	Linjassa 111°
550b	Homasaari ylempi Homasaaren P-kärjessä	62 08,7 29 18,3	V 3 sek.	
551a	Niinisaari alempi Samannimisellä luodolla	62 08,9 29 16,4	Pv 60/min.	Linjassa 266°
551b	Niinisaari ylempi Niinisaaren I-rannalla	62 08,9 29 16,2	V 3 sek.	
552a	Hirsisaari I. alempi Saaren I-rannalla	62 09,1 29 16,7	Pv 60/min.	Linjassa 295°
552b	Hirsisaari I. ylempi Saaren I-rannalla	62 09,2 29 16,6	V 3 sek.	
553a	Homasaari alempi Homasaaren LO-kärjessä	62 08,4 29 18,8	Pv 60/min.	Linjassa 228,5°
553b	Selkä-Valkeinen ylempi Selkä-valkeisen KA-rannalla	62 08,2 29 18,5	V 3 sek.	
554	Rastiniemi Rastinniemen L-kärjessä Paasi	62 11,7 29 26,7	RyV (2) 3 sek.	vi 14° — 47° v 47 — 49,5 p 49,5 — 100 vi 100 — 214 v 214 — 215,5 p 215,5 — 240

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
v	4,5	2,0	Avattava silta.	Ilmajohito.	412
			Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.	Korkeus 24,5 m Kv.	413
	8,5		Tahdistetut.	Linjassa N:o 546a - 547a 546b - 547b (105° - 285°) Kanavan keskiuora.	
p	3,0	1,0	P-viitan värein maalattu poiju. (1968)	Valopoiju	
	4,8	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.	Tahdistetut.	
	8,8				
	3,0	1,0	E-viitan värein maalattu poiju.	Valopoiju.	
v	3,2	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.		413
	7,0				
p	4,0	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968, 1971)	Tahdistetut.	
	6,7				
v	2,1	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968, 1971)	Orivirta.	
	6,4				
v	3,5	5,0	Valkoiset \square , \square , punaiset raidat. (1968)	Paasivedellä.	
	10,0				
	3,5	5,0	Pylväsloisto. (1925, 1968)	Sektorit & Varoitustoisto.	

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
555a	Rajasaari alempi Rajasaaren I-rannalla	62 12,0 29 25,7	Pv 60/min.	Linjassa 012°
555b	Niinisaari ylempi Niinisaaren P-rannalla	62 12,3 29 25,9	V 3 sek.	
	Heinsalmen väyläkaivanto			
557a	Kyyrönniemi alempi Kyyrönniemen P-rannalla	62 11,9 29 28,0	Pv 60/min.	Linjassa 175°
557b	Kyyrönniemi ylempi Kyyrönniemen P-rannalla	62 11,9 29 28,0	V 3 sek.	
558	Kuhakivi Kuhakiven luodolla	62 13,4 29 28,0	RyV (2) 3 sek.	<p>p 0° — 81°</p> <p>vi 81 — 134</p> <p>v 134 — 137-</p> <p>p 137 — 179</p> <p>vi 179 — 188</p> <p>v 188 — 189</p> <p>p 189 — 211</p> <p>v 211 — 266</p> <p>vi 266 — 303</p> <p>v 303 — 307</p> <p>p 307 — 330</p> <p>vi 330 — 360</p>
559a	Lapinsaari alempi Lapinsaaren KO-rannalla	61 17,1 29 18,9	Pv 60/min.	Linjassa 309°
559b	Lapinsaari ylempi Lapinsaaren KO-rannalla	62 17,2 29 18,7	V 3 sek.	
560a	Pyöreäniemi alempi Pyöreäniemen I-kärjessä	62 19,9 29 17,2	Pv 60/min.	Linjassa 334°
560b	Petäjäsaari ylempi Petäjäsaaren E-kärjessä	62 20,2 29 16,9	V 3 sek.	
561a	Vehmaisniemenluoto alempi Samannimisellä luodolla	62 18,3 29 18,6	Pv 60/min.	Linjassa 181°
561b	Vehmaisniemi ylempi Vehmaisniemen I-kärjessä	62 18,0 29 18,6	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
v	6,5 9,5	2,0	Valkoiset □, □, punaiset raidat. (1969)		413
v	3,0 6,5	2,0	Valkoiset △, ▽, punaiset raidat. (1968, 1969)		
	4,8	5,0	Valkoinen 8-kulmainen loisto, musta-valko-raitaisella betoni-jalustalla. (1925, 1968)		
v	4,0 10,0	5,0	Valkoiset △, ▽, punaiset raidat. (1968)		413
v	3,5 9,0	5,0	Valkoiset □, □, punaiset raidat. (1968)		
v	3,1 7,0	2,0	Valkoiset △, ▽, punaiset raidat. (1968)		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
562a	Ryönänniemi alempi Ryönänniemen KA-kärjessä	62 18,2 29 17,6	Pv 60/min.	Linjassa 200°
562b	Ryönänlahti ylempi Lahden E-rannalla	62 18,1 29 17,5	V 3 sek.	
563	Savonselkä, poiju Savonselällä, väylän L-puolella	62 21,8 29 19,9	v 3 sek.	v 0° — 360°
564	Sirkkuniemi Vedessä Sirkkuniemen E-kärjen edustalla. Vuosalmessa.	62 23,7 29 23,1	RyV (2) 3 sek.	p 247,5 — 284° vi 284 — 56,5 v 56,5 — 62,5 p 62,5 — 93
565a	Tiiraluoto alempi Tiiraluodon KA-rannalla	62 24,2 29 28,0	Pv 60/min.	Linjassa 074°
565b	Suur-Telmi ylempi Suur-Telmon LO-rannalla	62 24,5 29 29,9	V 3 sek.	
566a	Rastinsaari alempi Rastinsaaren LU-kärjessä	62 23,4 29 33,7	Pv 60/min.	Linjassa 093°
566b	Rastinsaari ylempi Rastinsaaren LU-kärjessä	62 23,4 29 33,7	V 3 sek.	
567a	Tutjuniemi alempi Tutjuniemen tienpenkereen LO- kärjessä	62 23,6 29 34,4	Pv 60/min.	Linjassa 073°
567b	Tutjuniemi ylempi Tutjuniemen LO-rannalla	62 23,7 29 34,8	V 3 sek.	
568a	Sikosaari alempi Sikonsaaren I-puolella pienellä luo- dolla	62 23,7 29 31,6	Pv 60/min.	Linjassa 279,5°
568b	Sikosaari ylempi Sikonsaaren KA-rannalla	62 23,7 29 31,5	V 3 sek.	
569	Rantasaari Rantasaaren E-rannalla.	62 23,6 29 34,0	RyV (2) 3 sek.	vi 270° — 309° v 309 — 312 p 312 — 120
570a	P. Jänissaari L. alempi Luodolla P.Jänissaaren L-puolella	62 21,4 29 39,4	Pv 60/min.	Linjassa 132°
570b	P. Jänissaari L. ylempi P.Jänissaaren L-niemessä	62 21,3 29 39,6		

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantomatk. m	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
v	3,0	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.	Sektoriloisto.	413
	7,0				414
	1,6	2,0	Punainen valopöijy. (1969)		
7,5	5,0	Valkoinen 8-kulmainen betoni-rakennus. (1925, 1968)			
v	3,8	4,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		
	9,5				
v	3,7	5,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.		
	6,0				
v	3,6	1,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		
	7,0				
v	2,1	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.		
	5,1				
	3,5	3,0	Valkoinen loistopölväs.		
v	3,0	3,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.		
	6,5				

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
571a	Nenäsaari alempi P.Nenäsaaren P-kärjessä	62 22,1 29 41,6	Pv 60/min.	Linjassa 087°
571b	Nenäsaari ylempi Isommassa Nenäsaarella.	62 22,1 29 41,9	V 3 sek.	
572a	P. Jänissaari alempi P.Jänissaaren LU-rannalla	62 21,4 29 39,7	Pv 60/min.	Linjassa 204°
572b	P. Jänissaari ylempi P. Jänissaaren L-rannalla	62 21,3 29 39,6	V 3 sek.	
573	Ristiluoto Karilla Tutjunien E-puolella	62 22,6 29 39,5	RyV (2) 3 sek.	v 0° — 211° vi 211 — 246 v 246 — 249 p 249 — 360
575a	Kukkuseen Kivi al.			
575b	Kukkuseen Kivi yl.			
576a	Ukonniemi alempi Ukonniemen sataman laiturilla	62 34,9 29 45,5	T 4 sek.	
576b	Ukonniemi ylempi Ukonniemessä Ukonniemen 4.2 metrin satama-alue. JOENSUU II VANHAT VÄYLÄT. (1,5–2,4–3 3,0 metr.). A. LAURITSALA–LAPPEENRANTA 2,1 m väylä. Jatko (4,2 m). Kts. N:o 5a.	62 35,0 29 45,6	T 4 sek.	Linjassa 034,5°
600a	Akkasaari E. alempi Akkasaaren KA-niemessä	61 04,8 3 14,8	Pv 60/min.	
600b	Akkasaari E. ylempi Akkasaaren KA-niemessä Jatko (4,2 m). Kts. N:o 11a. B. LAURITSALA– LUOVUKKALUOTO: 2.1 m. väylä. Jatko (4,2 m). Kts. N:o 3a	61 04,8 3 14,8	V 3 sek.	v 17° — 44° v 15° — 45° vi 240 — 251 v 251 — 258 p 258 — 290,5
601	Palosaari Palosaaren KA-kärjessä	61 05,3 3 20,4	V 3 sek.	

vi 242° — 260°
v 260 — 285
p 285 — 358
Vi 358 — 85
v 85 — 91
p 91 — 110

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
v	3,8 6,8	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat. (1968)		414
v	3,5 7,7	2,0	Valkoiset Δ , ∇ , punaiset raidat.		
	5,6	3,0	Valkoinen 4-kulmainen betoni- loisto jalustalla. (1943, 1968)		
p	5,0 7,9	1,0	Valkoiset \square , \square , punaiset raidat. (1968, 1971)	Tahdistetut.	415
	4,2		Valkoinen pylväsloisto. (1910, 1969)	Linjassa 034°.	402
	5,3		Pylväsloisto.		402
	4,0	2,0	Valkoinen 8-kulmainen loisto. (1907, 1970)		402

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
	Ei valaistu väylänosa. Jatko (4,2 m). Kts. N:o 70. C. KAUKOPÄÄ-KUTVELE- PARKONSAARI. 3,0 m väylä. Jatko (4,2 m). Kts. N:o 84. Ei valaistu väylänosa.			
602	Koivuluoto Koivuluodolla Suur-Saimaan KA-osassa	61 15,6 3 32,1	V 3 sek.	v 0° - 360°
	Ei valaistu väylänosa.			
603	Kutvele Kutvelen kanavan KA-päässä	61 19,7 3 23,7	Pv 60/min.	vi 241° - 271° v 271 - 273 p 273 - 289 vi 289 - 330 v 330 - 345 p 345 - 64 v 64 - 148
605	Kutvelen kanava Rehusaari Rehusaaren E-rannalla	61 19,8 3 20,7	V 3 sek.	v 211° - 255° vi 255 - 273 v 273 - 276 p 276 - 28 vi 28 - 130 v 130 - 133 p 133 - 164
	Jatko (4,2 m). Kts. N:o 205. D. PUUMALA-SAVONLINNA. 23,0 m. väylä. Jatko (4,2 m). Kts. N:o 230a.			
610	Harmaaparta Harmaaparran luodolla Oritselällä	61 33,2 3 16,7	Pv 60/min.	v 0° - 360°
611	Vuoriluoto Vuoriluodon P-niemessä Haapaselällä	61 34,4 3 18,0	V 3 sek.	v 15° - 150° vi 150 - 185 v 185 - 200 p 200 - 239
612	Keriniemenletto Luodolla Haapaselällä	61 37,4 3 18,6	V 3 sek.	p 6° - 13° v 13 - 301 vi 301 - 359 v 359 - 6

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
	5,0	4,0	Valkoinen loisto. (1956, 1970)		401 403 403
	4,4	8,0	Valkoinen 8-kulmainen loisto musta-valko-raitaisella jalustalla. (1906, 1969)	Sektoriloisto.	
	3,7	8,0	Valkoinen 8-kulmainen loisto mustavalko raitaisella jalustalla. (1906, 1970)	Sektoriloisto.	
	2,3	4,0	Pylväslöisto. (1888, 1969)		406
	6,1	4,0	Valkoinen 8-kulmainen loisto. betonijalustalla. (1887, 1970)	Sektoriloisto.	
	4,0	4,0	Pylväslöisto. (1922, 1970)	Sektoriloisto.	

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
	Ei valaistu väylänosa. Jatko (4,2 m). Kts. N:o 262. Jatko (4,2 m). Kts. N:o 279.			
630	Varisluoto Varisluodon karilla Pihlajavedellä	61 49,3 3 54,2	V 3 sek.	or 3° - 233°
640a	Savonlinna alempi Savonlinnan E-satamassa satamalaitu- rilla	61 52,0 3 56,2	Ki	Linjassa 21°
640b	Savonlinna ylempi Savonlinnan E-satamassa puiston reunassa	61 52,1 3 56,2	Ki	
	HEINÄVEDEN REITTI			
	E. SAVONLINNA-ORAVI-KUOPIO. (1,8 - 2,7 m) väylä. Jatko (4,2 m). Kts. N:o 310a. Ei valaistu väylänosa.			
650	Oravi Oravin kanavan E-päässä, L-rannalla	62 06,6 28 36,5	Pv 60/min.	v 260° - 302° vi 302 - 355 v 355 - 111
	<i>Oravin kanava.</i> Ei valaistu väylänosa. (2,4 m). Jatko (4,2 m). Kts. N:o 520a. Jatko (4,2 m). Kts. N:o 518a. Ei valaistu väylänosa. (1,8 m).			
660	Muuttosaari Kermajärvellä saaren LU-kärjessä	62 28,1 28 40,3	V 3 sek.	v 358 - 404 p 404 - 337 vi 337 - 358 p 6° - 33° v 33 - 337 vi 337 - 357,5 v 357,5 - 6
	Ei valaistu väylänosa. (2,7 m).			
670	Ukonkari Karilla Suvasveden Kukkarinselällä	62 39,4 28 13,8	V 3 sek.	v 0° - 360°
671	Kuikkaluoto Mäntykukkarin L-rannalla	62 42,0 28 08,2	Pv 60/min.	v 0° - 360°

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
672	Ollinkari Ollinkarin I-kärjellä Kallavedellä Jatko (4,2 m). Kts. N:o 430 F. KUOPIO – KARJALANKOSKI (2,4 m) väylä. Jatko (4,2 m). Kts. N:o 434a. Ei valaistu väylänosa.	62 50,3 27 50,2	Pv 60/min.	vi 120° – 140° v 140 – 258 vi 258 – 302 v 302 – 306 p 306 – 321 v 321 – 120
690	Aittoluoto Jännevirrän P-puolella Juurusvedellä Ei valaistu väylänosa. KALLAVESI G. KALLAVESI – MUURAISSAARET- KUOPIO. (3,0 m) väylä. Jatko (4,2 m). Kts. N:o 421a Ei valaistu väylänosa.	62 59,8 27 50,6	V 3 sek.	vi 15° – 34° v 34 – 62 p 62 – 135 v 135 – 245 vi 245 – 277 v 277 – 280 p 280 – 314 v 314 – 15
710	Muuraisaari Kallaveden Muuraisaaressa	62 51,2 27 44,3	V 3 sek.	vi 1° – 65° v 65 – 96 p 96 – 134 vi 134 – 174,5 v 174,5 – 178 p 178 – 248 v 248 – 1
711	Kuopion satama N:o 1. SOK:n talon katolla	62 53,5 27 42,0	Ka 6 sek.	vi 216° – 276° v 276 – 292,5 p 292,5 343

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
	4,7	4,0	Valkoinen betoniloisto. (1953, 1957)	Sektoriloisto.	418 420
	3,0	5,0	Jännevirran silta. Valkoinen betoniloisto. (1956)	Silta-aukon kulkuleveys 13,3 m. Sektoriloisto.	420 423 423 420 420 420
	4,8	5,0	Valkoinen betoniloisto. (1957)	Sektoriloisto.	420
	15,4	3,0	Sähköloisto varastorakennuksen katolla.		420

Im 191 182

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
712	Kuopion satama N:o 2. Kaupungin satamassa Pikarniemessä.	62 53,7 27 41,9	Ka 6 sek.	vi 180° — 278° v 278 — 282 p 282 — 311
715a	Itkonniemi alempi Itkonniemen E-rannalla	62 53,7 27 43,9	T 3 sek.	v 350° — 4°
715b	Itkonniemi I. ylempi Itkonniemen E-rannalla	62 53,8 27 43,9	T 3 sek.	v 0° — 360°
716	<i>malgolehti No 1.</i>	<i>62 53,7</i>	<i>VC10/105</i>	<i>vi 208 — 282 v 282 — 300 p 300 — 208</i>
717	<i>malgolehti No 2</i>	<i>62 53,7</i>		<i>vi 208 — 282</i>
	H. KALLAVESI — RITONIEMI — SÄYNETSALO. (2,7 m) väylä. Jatko (4,2 m). Kts. N:o 420 Ei valaistu väylänosa.	62 50,3 27 50,2	Pv 60/min.	vi 120° — 140° v 140 — 258 vi 258 — 302 v 302 — 306 p 306 — 321 v 321 — 120
720	Ollinkari Ollinkarin I-rannalla Jatko (4,2 m). Kts. N:o 430 K. PAPINSAARI — KARKONKARI — PUKINLAHTI. (2,4 m) väylä. Jatko (4,2 m). Kts. N:o 546a. Ei valaistu väylänosa.	62 09,9 29 19,7	V 3 sek.	v 71° — 74° p 74 — 92 v 92 — 210 vi 210 — 237 v 237 — 240 p 240 — 306 vi 306 — 324 v 324 — 327 p 327 — 357 vi 357 — 71
750	Papinsaari Papinsaaren KA-rannalla Paasivedellä Jatko (4,2 m). Kts. N:o 556a Jatko (4,2 m). Kts. N:o 559a.			

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
	12,0	3,0	Pylväsloisto.		420
	7,8		Pylväsloistot.	Kuopion kp. Linjassa 357 ^o	420
	11,3				
	3,0	2,0	<u>7m 271 / 82</u>	<u>7m 11 183</u>	
	3,0	1,0	(1482)		
					420
	4,7	5,0	Valkoinen betoniloisto. (1953, 1957)	Sektoriloisto.	418 420
	4,9	5,0	Valkoinen betoniloisto. (1898, 1971)	Sektoriloisto	413
					413
					413

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
760	Karkonkari Karkonkarille Orivedellä Jatko (4,2 m). Kts. N:o 563. P. KUHA KIVI- KASINLINNA- VUOSALMI. (2,4 m) väylä. Jatko (4,2 m). Kts. N:o 558.	62 18,4 29 20,4	V 3 sek.	vi 65 ⁰ — 172 ⁰ v 172 — 175 p 175 — 253 vi 253 — 347 v 347 — 354 p 354 — 65
780	Kasinlinna Koiraluodolla Orivedellä Ei valaistu väylänosa. Jatko (4,2 m). Kts. N:o 562a. S: RISTILUOTO - TIKANSALMI - JOENSUU. (2,4 m) väylä. Jatko (4,2 m). Kts. N:o 573.	62 17,0 29 29,6	V 3 sek.	p 91 ⁰ — 151 ⁰ vi 151 — 184 v 184 — 187 p 187 — 290 vi 290 — 13 v 13 — 15 p 15 — 43
790	Tikansaari Tikansaaren L-niemellä Tikansalmessa Ei valaistu väylänosa.	62 25,9 29 40,4	V 3 sek.	vi 292 ⁰ — 354 ⁰ v 354 — 2 p 2 — 83 vi 83 — 153 v 153 — 157 p 157 — 180
800	Harmaasaari Harmaasaarella, Pesolansaaren ja Suur- saaren välillä Pyhäselän LO-puolella	62 26,7 29 41,6	V 3 sek.	vi 63 ⁰ — 173,5 ⁰ v 173,5 — 175 p 175 — 185 vi 331 — 341,5 v 341,5 — 344 p 344 — 63

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
	3,5	7,5	Valkoinen betoniloisto musta- valko raitaisella jalustalla. (1925, 1971)	Sektoriloisto.	413 414
	6,0	5,0	Valkoinen betoniloisto. (1942, 1971)	Sektoriloisto.	413 413 414
	6,1	3,0	Valkoinen pylväsoisto kiinnitetty punaiseen kojuun. (1944, 1971)	Sektoriloisto.	414 414
	4,4	8,0	Valkoinen teräsbetoniloisto musta-valko raitaisella jalustalla. (1917, 1971)	Sektoriloisto.	414 414

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
810a	Venäläissaari Venäläissaaren KA-niemessä Pyhäselällä	62 28,4 29 38,8	Pv 60/min.	v 178° - 307°
810b	Laakkaansaari Laakkansaaren P-puolella Pyhäselällä	62 27,9 29 38,5	T 4 sek.	v 126° - 260°
811	Noljakansaari Selkäsaaren KA-rannalla	62 26,6 29 42,4	V 3 sek.	v 310° - 343° vi 343 - 0,5 v 0,5 - 11 p 11 - 28 v 28 - 82
812a	Hasanniemi alempi Hasanniemen LO-rannalla	62 35,4 29 44,3	Pv 60/min.	p 45° - 75°
812b	Hasanniemi ylempi Hasanniemen LO-rannalla	62 35,5 29 44,5	V (2) 3 sek.	
JOENSUUN K:GIN SATAMA.				
<u>T. Ahklonlohti - Tiselmen</u>				
<u>(2,4 m) vöylle.</u>				
831a	<u>Hietasaari alempi</u>			
831b				
832a	<u>Varpasaari alempi</u>			
832b				
833a	<u>Selkäsaari alempi</u>			
833b				
<u>Puulovuori</u>				
<u>Pertinsaar - Karttunselän</u>				
<u>hävemäen venevylle</u>				
1000	<u>Lokkahuuta</u>	61 45,1 26 43,4	V 3 s	V 000 - 360

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri- kartan n:o
	5,0	8,0	Valkoinen teräsbetoniiloisto. (1915, 1952)	Linjassa 195 ⁰	414
	10,0	8,0	Valkoinen teräsiloisto 8 m korkealla terästornilla, jonka LO-puolella valkoinen □.		414
	4,1	8,0	Valkoinen teräsbetoniiloisto. (1916, 1949)	Sektoriloisto.	415
	5,7 10.9	3,0	Valkoiset Δ, ▽, punaiset raidat.	Linjassa 60 ⁰ Tahdistetut.	415
				<u>Tm 271 182.</u>	
V	6:9	3:0	valk. pylväsiloisto. (1942)	KD 5181602/82. Tm 341 182	

N:o	Nimi	N:o	Nimi
I SYVÄVÄYLIEN LOISTOT			
244a	Ahoinpelto L. alempi	271b	Hantsainen ylempi
244b	Ahoinpelto L. ylempi	267b	Harjusniemi ylempi
428b	Ahvensalo ylempi	310a	Harakkasalo alempi
365b	Aittosaari ylempi	270	Helkamäki alempi
5a	Akkasaari alempi	361a	Hepolainen alempi
5b	Akkasaari ylempi	278	Heposaari
333F	Akonlahti VII. poiju	399a	Heikinkivi alempi
333G	Akonlahti VIII. poiju	316	Hietaniemi
337a	Akonlahti alempi	542a	Hietaoja alempi
337b	Akonlahti ylempi	542b	Hietaoja ylempi
341	Alajärvi 1. poiju	109a	Hietasaari alempi
137a	Anterus alempi	109b	Hietasaari ylempi
137b	Anterus ylempi	203a	Hietasaari alempi
139a	Anterus I. alempi	203b	Hietasaari ylempi
139b	Anterus I. ylempi	204b	Hietasaari KA. ylempi
361b	Dunkerinsaari alempi	207a	Hiekkaniemi alempi
83a	Haapasaari alempi	207b	Hiekkaniemi ylempi
369	Haapaluoto 1d. poiju	131a	Himalansaari alempi
370	Haapasaaren luoto	131b	Himalansaari ylempi
371	Haapasaari 1c. poiju	76b	Hirsharu ylempi
338g	Haapasaari IX.	263	Hirssaari
338h	Haapasaari X.	549a	Hirsisaari L. alempi
79a	Haukiniemi alempi	549b	Hirsisaari L. ylempi
79b	Haukiniemi ylempi	552a	Hirsisaari I. alempi
82b	Haukisaari ylempi	552b	Hirsisaari I. ylempi
88a	Haukkasaari alempi	57a	Hirvisaari alempi
88b	Haukkasaari ylempi	57b	Hirvisaari ylempi
403a	Hanhisalo alempi	242a	Hirviniemi alempi
403b	Hanhisalo ylempi	242b	Hirviniemi ylempi
541a	Hanhivirta I. alempi	59a	Hirvisaari E. alempi
541b	Hanhivirta I. ylempi	59b	Hirvisaari E. ylempi
525a	Halmesaari alempi	71b	Hirvisaari ylempi
525b	Halmesaari ylempi	306a	Hirvisaari LU. alempi
537a	Hanhivirta L. alempi	536a	Hirvisaari L. alempi
537b	Hanhivirta L. ylempi	536b	Hirvisaari L. ylempi
81a	Hannonmaanluoto alempi	539	Hirviluoto
81b	Hannonmaanluoto ylempi	540a	Hirvisaari I. alempi
267a	Hankuransaari alempi	540b	Hirvisaari I. ylempi
63	Hautasaari LU.	545a	Hirviniemi alempi
66	Hautasaari KO.	545b	Hirviniemi ylempi
67	Hautasaari KA.	133a	Huhtisaari alempi
68	Hautasaari I. poiju	136b	Huhtisaarenluoto
426a	Hautakoisti alempi	392a	Huuhkamonsaari alempi
426b	Hautakoisti ylempi	392b	Huuhkamonsaari ylempi
		502a	Huuhkasaari alempi
		502b	Huuhkasaari ylempi

N:o	Nimi	N:o	Nimi
503a	Huuhinsaari L. alempi	134b	Kaitasaari ylempi
503b	Huuhinsaari L. ylempi	210a	Kahinkosaari alempi
505a	Huuhinsaari alempi	210b	Kahinkosaari ylempi
405a	Humalaselkä alempi	368a	Kaitasaari alempi
407	Humalaselkä 73. poiju	368b	Kaitasaari ylempi
410-		238a	Kaijanapajalahti alempi
76	Humalaselkä 76. poiju	238b	Kaijanapajalahti ylempi
410-		311	Kaijaluoto
77	Humalaselkä 77. poiju	431a	Kaisluoto alempi
321a	Hornaluoto alempi	90b	Kaljanieni ylempi
550b	Homasaari ylempi	358a	Kallioniemi alempi
553a	Homasaari alempi	358b	Kallioniemi keskimmäinen
325a	Hynnilänsaari alempi	358c	Kallioniemi ylempi
325b	Hynnilänsaari ylempi	372	Kalisaari 1b. poiju
409a	Hyvärilänsaari alempi	374	Kaliskelä 1a. poiju
409b	Hyvärilänsaari ylempi	522a	Kalikka alempi
396-		102b	Katteluasaari ylempi
8	Hyvärinsaari 8. poiju	360a	Kangasluoto ylempi
396-		366a	Kangasluoto alempi
9	Hyvärinsaari 9. poiju	524a	Kangassaari alempi
396	Hyvärinsaaren luoto	524b	Kangassaari ylempi
398	Hyvärinsaari 64a	429b	Kakssalmel ylempi
215a	Hyvästinsaari alempi	354a	Kapeasalmi alempi
215b	Hyvästinsaari ylempi	354b	Kapeasalmi ylempi
2a	Hyötiönsaari alempi	357a	Karhulahti alempi
2b	Hyötiönsaari ylempi	357b	Karhulahti ylempi
213a	Hätinniemi alempi	319a	Karhusaari alempi
213b	Hätinniemi ylempi	319b	Karhusaari ylempi
214a	Hätinvirta alempi	322b	Karhusaari ylempi
214b	Hätinvirta ylempi	395a	Kaunissaari alempi
218	Härkäluoto	395b	Kaunissaari ylempi
321b	Hölkkiäsaari ylempi	89a	Kaukopäänranta alempi
100a	Ilkonsaari alempi	89b	Kaukopäänranta ylempi
100b	Ilkonsaari ylempi	220a	Ketvele alempi
297	Ilokallio	220b	Ketvele ylempi
431b	Itkonniemi ylempi	222a	Ketveleenluoto alempi
408a	Jouhuluoto alempi	241b	Kevonranta ylempi
408b	Jouhisaari ylempi	419a	Keinisaari alempi
384a	Jussila alempi	329a	Kirvesniemi alempi
384b	Jussila ylempi	425a	Kinosaari alempi
132a	Jänisläluoto alempi	425b	Kinoniemi ylempi
254a	Kaartila alempi	432a	Kiviniemi alempi
254b	Kaartila ylempi	534	Kirjavan revon luoto
405b	Kaartinen ylempi	227a	Kokkosaari alempi
72a	Kaitasaarenluoto alempi	227b	Kokkosaari ylempi
72b	Kaitasaari ylempi	367b	Kokontulisaaret ylempi
		244a	Kollosaari alempi

N:o	Nimi	N:o	Nimi
244b	Kollosaari ylempi.	557a	Kyyrönniemi alempi
274	Kommerluoto	557b	Kyyrönniemi ylempi
275a	Kommerniemi E. alempi	78	Kätkytsaari
275b	Kommerniemi E. ylempi		
276	Kommerniemi	80	Laivaluoto
346f	Komminselkä 6. poiju	113	Lammaskivi alempi
346g	Komminselkä 7. poiju	114	Lammaskivi ylempi
346h	Komminselkä 8. poiju	74a	Lamponsaari alempi
346i	Komminselkä 9. poiju	401a	Lamposaari alempi
346j	Komminselkä 10. poiju	401b	Lamposaari ylempi
346k	Komminselkä 11. poiju	112	Lauhaluoto
346l	Komminselkä 12. poiju	51	Lauritsala L. poiju
346m	Komminselkä 13. poiju	52	Lauritsala P. poiju
346n	Komminselkä 14. poiju	333D	Lakkapää V. poiju
346o	Komminselkä 15. poiju	333E	Lakkapää VI. poiju
346p	Komminselkä 16. poiju	351a	Lapinmäki alempi
346r	Komminselkä 17. poiju	351b	Lapinmäki ylempi
346s	Komminselkä 18. poiju	352a	Lapinmäki 2. alempi
346t	Komminselkä 19. poiju	352b	Lapinmäki 2. ylempi
346V	Komminselkä 20. poiju	273a	Lapinsaari alempi
240b	Konkelinniemi ylempi	273b	Lapinsaari ylempi
391a	Korkeasaari alempi	559a	Lapinsaari alempi
391b	Korkeasaari ylempi	559b	Lapinsaari ylempi
511a	Kortesaari L. alempi	432b	Lehtoniemi ylempi
511b	Kortesaari L. ylempi	329b	Lehtoniemi ylempi
516a	Kortesaari E. alempi	251	Lehtosaari
516b	Kortesaari E. ylempi	377-	
320a	Kortesaari alempi	4	Leppävirta 4. poiju
320b	Kortesaari ylempi	377-5	
526a	Korppisaari alempi	5	Leppävirta 5. poiju
526b	Korppisaari ylempi	377-6	
264a	Korvastinniemi alempi	6	Leppävirta 6. poiju
264b	Korvastinniemi ylempi	377-	
240a	Kostinsaari alempi	7	Leppävirta 7. poiju
389b	Kotasaari ylempi	377-	
75	Kuhaluodon kivi	8	Leppävirta 8. poiju
76a	Kuhaluoto alempi	377-	
558	Kuhakivi	9	Leppävirta 9. poiju
544a	Kuivalahti alempi	377-	
544b	Kuivalahti ylempi	10	Leppävirta 10. poiju
135	Kukonluoto	377-	
428a	Kumpusaari alempi	11	Leppävirta 11. poiju
429a	Kumpusaaren luoto alempi	377-	
286a	Kuusniemi alempi	12	Leppävirta 12. poiju
286b	Kuusniemi ylempi	377-	
295	Kyrönsalmi-Myhkyräluoto poiju	14	Leppävirta 14. poiju
296	Kyrönsalmi poiju	377-	
		17.	Leppävirta 17. poiju

N:o	Nimi	N:o	Nimi
382	Leppävirta 28a. poiju	141a	Mieluanniemi alempi
383	Leppävirta 28.	141b	Mieluanniemi ylempi
532a	Levälahdenniemi alempi	83b	Mikonsaari ylempi
532b	Levälahdenniemi ylempi	332a	Murkinsaari alempi
271	Lepistösaari ylempi	332b	Murkinsaari ylempi
121	Liiansaari	349a	Murhilahhti alempi
122a	Liiansaari alempi	349b	Murhilahhti ylempi
122b	Liiansaari ylempi	77	Mustasaari
376a	Lintunen alempi	245a	Mustamäki alempi
376b	Lintunen ylempi	245b	Mustamäki ylempi
322a	Lokkiluoto alempi	298a	Muikkuluoto alempi
136b	Lohiluoto alempi	312b	Mustikkasaari ylempi
272a	Luhtisaari alempi	362a	Mustikkasaari alempi
272b	Luhtisaari ylempi	225a	Mutikanlahhti alempi
272b	Luhtisaari ylempi	225b	Mutikanlahhti ylempi
345a	Luttila alempi	4a	Muukkosenniemi alempi
345b	Luttila ylempi	4b	Muukkosenniemi ylempi
279	Lukkarinluoto	300b	Muuttosaari ylempi
209	Luukkolansalmi	377—	
73	Luovukkaluoto	3	Muuraispuro 3. poiju
393a	Läpisaari alempi	423a	Mustasaaret alempi
393b	Läpisaari ylempi	256	Myhkyräsaaren luoto
		257	Myhkyräsaari poiju
249	Majurinsaari	282	Myhkyräsaari
287a	Mallatsaari alempi	505b	Mykkylä ylempi
287b	Mallatsaari ylempi	71a	Mäntysaari alempi
299	Matarinluoto	314a	Mäntysaari alempi
304b	Mataraniemi ylempi	314b	Mäntysaari ylempi
252a	Marjasaari alempi	326a	Mäntysaari alempi
252b	Marjasaari ylempi	326b	Mäntysaari ylempi
375a	Marjola alempi	517a	Mäntysaari alempi
375b	Marjola ylempi	517b	Mäntysaari ylempi
305a	Marjasaari alempi	386b	Märköniemi ylempi
305b	Marjasaari ylempi		
331a	Meijerinranta alempi	571a	Nenäsaari alempi
331b	Meijerinranta ylempi	571b	Nenäsaari ylempi
222b	Mentoniemi ylempi	211a	Niinisaari alempi
317a	Marjosaari alempi	211b	Niinisaari ylempi
317b	Marjosaari ylempi	216a	Niinisaari P. alempi
11a	Mertaniemi I. alempi	216b	Niinisaari P. ylempi
7a	Mikonsaari alempi	547a	Niinisaari alempi
7b	Mikonsaari ylempi	547b	Niinisaari ylempi
8a	Mikonsaari E. alempi	551a	Niinisaari alempi
8b	Mikonsaari E. ylempi	551b	Niinisaari ylempi
9a	Mikonsaarenluoto alempi	555b	Niinisaari ylempi
9b	Mikonsaarenluoto	309b	Niittysaari ylempi
10a	Mikonsaari L. alempi	533a	Nikkiluodot alempi
10b	Mikonsaari L. ylempi	313a	Nimismies alempi

N:o	Nimi	N:o	Nimi
313b	Nimismies ylempi	205	Parkonsaari
299b	Nojamaa ylempi	206a	Parkuniemi alempi
300a	Nukensaari alempi	206b	Parkuniemi ylempi
212	Nuottaluoto	501a	Paavalinsaari alempi
253a	Nuottaniemi alempi	501b	Paavalinsaari ylempi
253b	Nuottaniemi ylempi	378a	Pappila alempi
397a	Näpinsalo alempi	378b	Pappila ylempi
397b	Näpinsalo ylempi	200a	Paskaluoto alempi
399b	Näpinsalo ylempi	200b	Paskaluoto ylempi
246a	Närteniemi alempi	241a	Patasaari alempi
246b	Närteniemi ylempi	402	Patasalmi 65a. poiju
101	Oikonsaarenluoto	404	Patasalmi 69. poiju
291	Olavinlinna	406	Patasalmi 72. poiju
548		239a	Pauhasaari alempi
1	Oriniemi 1. poiju	239b	Pauhasaari ylempi
548		110	Pehkurinsaari alempi
2	Oriniemi 2. poiju	110a	Pehkurinsaari
84	Oritsaari E.	142a	Pellos alempi
86a	Oritsaari I. alempi	142b	Pellos ylempi
86b	Oritsaari I. ylempi	324a	Petkelsaari alempi
226a	Oritsalmi alempi	324b	Petkelsaari ylempi
226b	Oritsalmi ylempi	327a	Petkelniemi alempi
231a	Oritsaari P. alempi	327b	Petkelsaari LU. ylempi
231b	Oritsaari P. ylempi	560b	Petäjäsaari ylempi
234a	Oritsaari alempi	6a	Pieni Kaijasaari LO. alempi
234b	Oritsaari ylempi	6b	Pieni Kaijasaari LO. ylempi
235a	Oritsaari L. alempi	105a	Pieni Mäntysaari alempi
235b	Oritsaari L. ylempi	105b	Pieni Mäntysaari ylempi
280a	Orisaari alempi	247	Pieni Mustasaari
228	Osmonaskel	411a	Pikku-Musti alempi
229a	Osmonaskel alempi	362b	Pienet Huhtisaaret
229b	Osmonaskel ylempi	506a	Pieni-Ruissaari alempi
250	Oulunpää	506b	Pieni-Ruissaari ylempi
248a	Oulunsaari alempi	281	Pieni Simuna
248b	Oulunsaari ylempi	65b	Pieni Sompaluoto ylempi
230a	Pahikko alempi	298b	Pieni Suottaansaari
232a	Pahikko E. alempi	500b	Pitkälähti ylempi
232b	Pahikko E. ylempi	204a	Pitkälähti alempi
277	Pahasalo	204c	Pitkälähti
233	Pahikonluoto	343	Pitkälänniemi 5. poiju
61a	Parkkarinluoto alempi	344a	Pitkälänniemi alempi
61b	Parkkarinsaari ylempi	344b	Pitkälänniemi keskimäinen
62a	Parkkarinsaari E. alempi	344c	Pitkälänniemi ylempi
63a	Parkkarinluoto alempi	223	Puumala
64a	Parkkarinsaari I. alempi	355a	Pussila alempi
64b	Parkkarinsaari I. ylempi	355b	Pussila ylempi
		414b	Puutosmäki ylempi

N:o	Nimi	N:o	Nimi
416a	Puutosluoto alempi	243a	Ruunasaari alempi
416b	Puutosmäki ylempi	243b	Ruunasaari ylempi
420	Puutossaari	102a	Ryöppä alempi
422	Puutosselkä 80b.	108a	Ryövälinluoto alempi
424	Puutosselkä 80c.	108b	Ryövälinluoto ylempi
543a	Pyylähti alempi	379a	Ryöppä alempi
543b	Pyylähti ylempi	379b	Ryöppä ylempi
560a	Pyöreäniemi alempi	562a	Ryönänniemi alempi
347a	Päiväranta alempi	562b	Ryönänlahti ylempi
347b	Päiväranta ylempi	546a	Rökkäli alempi
268a	Pömisevänsaari alempi	546b	Rökkäli ylempi
268b	Pömisevänsaari ylempi	217a	Rötikkö alempi
132b	Pönninsaari ylempi		
134a	Pönninsaari LU. alempi	433a	Saastamoinen alempi
570a	P. Jänissaari L. alempi	433b	Saastamoinen ylempi
570b	P. Jänissaari L. ylempi	521a	Saisaari alempi
572a	P. Jänissaari alempi	521b	Saisaari ylempi
572b	P. Jänissaari ylempi	531a	Saksakallio alempi
		531b	Saksakallio ylempi
		87a	Salonsaari alempi
569	Rantasaari	87b	Salonsaari ylempi
535	Rapaluoto	221a	Saisaari alempi
288	Rapaluoto poiju	221b	Saisaari ylempi
103	Rastinluoto	91b	Salonsaari KA. ylempi
103a	Rastinniemi KA. alempi	323	Saviluoto
103b	Rastinniemi KA. ylempi	140a	Savisalo I. alempi
104	Rastinniemi	140b	Savisalo I. ylempi
106a	Rastinniemi L. alempi	143a	Savisalo LU. alempi
106b	Rastinniemi L. ylempi	143b	Savisalo LU. ylempi
554	Rastiniemi	522b	Savisaari ylempi
566a	Rastinsaari alempi	390	Sammalsaari
566b	Rastinsaari ylempi	563	Savonselkä poiju
82a	Rauha alempi	348a	Savonmäki alempi
60a	Rautio alempi	348b	Savonmäki ylempi
60b	Rautio ylempi	315	Selkäluoto
555a	Rajasaari alempi	333A	Selkäsaari II. poiju
318a	Reimaluoto alempi	333B	Selkäsaari III. poiju
359	Reissusaari Ie. poiju	333C	Selkäsaari IV. poiju
289	Riihisaari poiju	334	Selkäsaari
573	Ristiluoto	423b	Selkä takanen ylempi
308b	Ritosaari ylempi	527a	Selkäsaari alempi
53	Riutansaari LO	527b	Selkäsaari ylempi
381a	Riuttaniemi alempi	553b	Selkä-Valkeinen ylempi
381b	Riuttaniemi ylempi	307a	Seuraniemi alempi
133b	Riuttasaaret P. ylempi	307b	Seuraniemi ylempi
11b	Ronkosaari ylempi	310b	Seuralahti ylempi
3a	Ruunaluodot alempi	508a	Siikasalmi alempi
3b	Ruunaluodot ylempi	508b	Siikasalmi ylempi

N:o	Nimi	N:o	Nimi
509	Siikasaari	350.	
510a	Siikasaari alempi	32	Suur-Murhilahti 32. poiju
510b	Siikasaari ylempi	350.	
330	Siitinselkä I. poiju	33	Suur-Murhilahti 33. poiju
309a	Sierakallio alempi	350.	
62b	Sikosalo ylempi	34	Suur-Murhilahti 34. poiju
70	Sikosalo E. poiju	350.	
280b	Sikosaari ylempi	35	Suur-Murhilahti 35. poiju
568a	Sikosaari alempi	350.	
568b	Sikosaari ylempi	36	Suur-Murhilahti 36. poiju
356a	Sinikonniemi alempi	350.	
356b	Sinikonniemi ylempi	37	Suur-Murhilahti 37. poiju
564	Sirkkuniemi	350.	
107a	Sirppikärjenluoto	38	Suur-Murhilahti 38. poiju
107b	Sirppikärki	350.	
410-		39	Suur-Murhilahti 39. poiju
78	Sotkanselkä 78. poiju	350.	
410-		40	Suur-Murhilahti 40. poiju
79	Sotkanselkä 79. poiju	318b	Suur-Pöljä
412	Sotkankari	565b	Suur-Telmo ylempi
413	Sotkanselkä 80f. poiju	519a	Säkkiluoto alempi
414a	Sotkanselkä alempi	265a	Säviönluoto alempi
415e.	Sotkanselkä 80e.	265b	Säviönsaari ylempi
415d	Sotkanselkä 80d.	389a	Särkiniemi alempi
417	Sotkanselkä 80a.	430	Säynesalo
58	Sopasenluoto L. poiju	418b	Sääskiniemi ylempi
530a	Sorsakallio alempi		
530b	Sorsakallio ylempi	328a	Tahkosaari alempi
210a	Soukionniemi alempi	328b	Tahkosaari ylempi
69a	Suuri- Luovukka alempi	117	Taistensaari alempi
69b	Suuri Luovukka ylempi	118	Taistensaari ylempi
74b	Suuri Luovukka ylempi	129	Taistensaari LO. alempi
350.1	Suur-Murhilahti 21. poiju	130	Taistensaari LO. ylempi
350.2	Suur-Murhilahti 22. poiju	292	Tallisaari
350.3	Suur-Murhilahti 23. poiju	507a	Tappuvirta alempi
350.4	Suur-Murhilahti 24. poiju	507b	Tappuvirta ylempi
350.5	Suur-Murhilahti 25. poiju	512-1	Tappuvirta 1. poiju
350.6	Suur-Murhilahti 26. poiju	512-2	Tappuvirta 2. loisto
350.7	Suur-Murhilahti 27. poiju	512-3	Tappuvirta 3. loisto
350.8	Suur-Murhilahti 28. poiju	512-4	Tappuvirta 4. poiju
350.9	Suur-Murhilahti 29. poiju	512-5	Tappuvirta 5. poiju
350.		363	Tanskansaari 1f. poiju
30	Suur-Murhilahti 30. poiju	365a	Tanskansaari alempi
353a	Suur-Murhilahti alempi	366b	Tanskansaari ylempi
353b	Suur-Murhilahti ylempi	336a	Tattarsaaret alempi
350.		336b	Tattarsaaret ylempi
31.	Suur-Murhilahti 31. poiju	339m	Tattarisaari XI. poiju

N:o	Nimi	N:o	Nimi
339o	Tattarisaari XII. poiju	308a	Varpaniemi alempi
266	Tetriluoto	419b	Varposaari alempi
520a	Tikansaari alempi	518a	Varassaari alempi
520b	Tikansaari ylempi	518b	Varassaari ylempi
386a	Tiilisaari alempi	533b	Vartiosaari ylempi
565a	Tiiraluoto alempi	312a	Vattusaari alempi
500a	Toivonsaari alempi	394a	Vaunusaari alempi
504b	Toivonsaari ylempi	394b	Vaunusaari ylempi
303a	Tolvaniemi alempi	396—	
303b	Tolvaniemi ylempi	54	Vaunuvirta 54. poiju
306b	Tolvaniemi ylempi	50b	Vasikkaluoto ylempi
301b	Tolvaniemen LO. ylempi	411b	Vehkasaari ylempi
302	Torakkaluoto	418a	Vehkasaari alempi
302a	Torakkaluoto alempi	561a	Vehmaisniemenluoto alempi
303c	Torakkaluoto K.A. ylempi	561b	Vehmaisniemi ylempi
301a	Torakkaluoto KO. alempi	111	Vekarasalo ylempi
269	Tuohiluoto	119	Vekaransalo L. alempi
54a	Tuosansaari P. alempi	120	Vekaransalo L. ylempi
54b	Tuosansaari P. ylempi	123	Vekaransalmi I. alempi
55a	Tuosansaari E. alempi	124	Vekaransalmi I. ylempi
55b	Tuosansaari E. ylempi	125	Vekaransalmi alempi
56	Tuosansaari poiju	126	Vekaransalmi ylempi
202a	Turpaniemi alempi	127	Vekaransalo LU. alempi
202b	Turpaniemi ylempi	128	Vekaransalo LU. ylempi
567a	Tutjuniemi alempi	262	Vekara
567b	Tutjuniemi ylempi	367a	Venäänsaari alempi
115	Töpysaarenluoto	230b	Vesiniemi E. ylempi
116	Töpysaari	236a	Vesiniemi KO. alempi
		236b	Vesiniemi KO. ylempi
138a	Uittamonsalmi alempi	237a	Vesiniemi P. alempi
138b	Uittamonsalmi ylempi	237b	Vesiniemi P. ylempi
373a	Ukkola alempi	85a	Viitasensaari alempi
373b	Ukkola ylempi	85b	Viitasensaari ylempi
434a	Ukkokaaso alempi	385	Voipaanselkä 39. poiju
434b	Ukkokaaso ylempi	388	Voipaanselkä 42. poiju
90a	Ukko alempi	342	Vuohisaari 4. poiju
91a	Ukko ylempi	364a	Vuohisalonluoto alempi
576a	Ukonniemi alempi	364b	Vuohisalonluoto ylempi
576b	Ukonniemi ylempi	208	Vuohisaari
255	Unisaari	400a	Vuohisaari alempi
285	Uuraanpää	400b	Vuohisaari ylempi
290a	Uuraansaari alempi	514a	Vuorisaari L. alempi
290b	Uuraansaari ylempi	514b	Vuorisaari L. ylempi
380a	Uusipiha alempi	515a	Vuorisaari LU. alempi
380b	Uusipiha ylempi	515b	Vuorisaari LU. ylempi
		538a	Vuorisaaren luoto
550a	Valkeissaari alempi	538b	Vuorisaari ylempi
1	Vapon telakka		

N:o	Nimi	N:o	Nimi
519b	Vuorisaari I. ylempi	601	Palosaari
50a	Välisaari alempi	750	Papinsaari
528a	Välisalo alempi	603	Rehusaari
528b	Välisalo ylempi	640a	Savonlinna alempi
529a	Välisalonluoto alempi	640b	Savonlinna ylempi
529b	Välisalonluoto ylempi	790	Tikansaari
283	Vänninsaari	670	Ukonkari
427a	Väyläsaari alempi	630	Varisluoto
427b	Väyläsaari ylempi	810a	Venäläissaari
523	Vääräsaari	611	Vuoriluoto
504a	Vääräpitkä alempi		
421a	Ykshonga alempi		
421b	Ykshonga ylempi		
219a	Ylösaarenluoto alempi		
219b	Ylössaari ylempi		
II VANHOJEN VÄYLIEN LOISTOT			
690	Aittoluoto		
600a	Akkasaari E. alempi		
600b	Akkasaari E. ylempi		
610	Harmaaparta		
800	Harmaasaari		
812a	Hasanniemi alempi		
812b	Hasanniemi ylempi		
715a	Itkonniemi alempi		
715b	Itkonniemi ylempi		
760	Karkonkari		
780	Kasinlinna		
612	Keriniemenletto		
602	Koivuluoto		
671	Kuikkaluoto		
711	Kuopion satama N:o 1		
712	Kuopion satama N:o 2		
603	Kutvele		
810b	Laakkaansaari		
710	Muuraissaari		
660	Muuttosaari		
811	Noljakansaari		
672	Ollinkari		
720	Ollinkari		
650	Oravi		